SAMSUNG

User Manual

ST550/ST560

A használati utasítás a fényképezőgép használatára vonatkozó részletes utasításokat tartalmaz. Olvassa el figyelmesen.

Kattintson egy témakörre

- Gyakori kérdések
- Gyors áttekintés
- Tartalom
- Alapfunkciók
- Kiegészítő funkciók
- Fényképezési beállítások
- Lejátszás és szerkesztés
- Függelékek
- Tárgymutató

Egészségvédelmi és biztonsági tudnivalók

A veszélyes helyzetek elkerülése és a fényképezőgép legjobb teljesítményének elérése érdekében mindig tartsa be a következő biztonsági előírásokat és használati tanácsokat.

Figyelem! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek az Ön vagy mások sérülését okozhatják.

Vigyázat! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek a fényképezőgép vagy más készülékek károsodását okozhatják.

Megjegyzés – Jegyzetek, használati tanácsok és kiegészítő információk.

Biztonsági figyelmeztetések

Ne használja a fényképezőgépet gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok és folyadékok közelében

Ne használja a fényképezőgépet tüzelőanyagok, éghető anyagok és gyúlékony vegyi anyagok közelében. Ne tároljon és ne szállítson a fényképezőgéppel vagy annak tartozékaival azonos tárolóhelyen gyúlékony folyadékokat, gázokat vagy robbanásveszélyes anyagokat.

Tartsa a készüléket kisgyermekektől és háziállatoktól távol

Tartsa a fényképezőgépet és annak minden tartozékát kisgyermekek és háziállatok elől elzárt helyen. Az apró alkatrészek lenyelése fulladást vagy egyéb komoly sérülést okozhat. A mozgó alkatrészek és tartozékok emellett sérülésveszélyesek is.

A fotóalany szemének védelme

Ne villantson vakuval túl közelről (1 m-nél közelebbről) emberek vagy állatok szemébe. A túl közelről történő vakuzás átmeneti vagy maradandó szemkárosodást okozhat.

Az akkumulátorokat és a töltőket óvatosan kezelje és selejtezze

- A készülékhez kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort és töltőt használjon. Nem megfelelő akkumulátor vagy töltő használata súlyos sérüléseket vagy a fényképezőgép károsodását okozhatja.
- Az akkumulátort soha ne dobja tűzbe. A használt akkumulátorok ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
- Soha ne helyezze az akkumulátort vagy a fényképezőgépet fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A túlmelegedés hatására az akkumulátor felrobbanhat.
- Az akkumulátor sugárzó hőtől, mint pl. napfény vagy tűz, védve tartandó.

Biztonsági óvórendszabályok

A fényképezőgépet kellő körültekintéssel és óvatosan kezelje és tárolja

- Ügyeljen arra, hogy a fényképezőgépet ne érje víz – a folyadékok súlyos károsodást okozhatnak benne. Ne nyúljon a készülékhez vizes kézzel. A készülék víz okozta károsodása következtében a gyártói jótállás érvényét veszítheti.

- Ne tegye ki a fényképezőgépet huzamosabb ideig erős napfény hatásának vagy magas hőmérsékletnek, mert az a fényképezőgép belső alkatrészeinek maradandó károsodását okozhatja.
- A mozgó részek és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használja vagy tárolja a fényképezőgépet poros, piszkos, nedves vagy rosszul szellőző helyen.
- Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort. A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.
- Ha tengerparton vagy egyéb hasonló helyen használja a fényképezőgépet, védje a portól és a homoktól.
- A súlyosabb károsodások elkerülése végett óvja a fényképezőgépet és annak kijelzőjét az ütődéstől és a túlzott vibrációtól, és kezelje óvatosan.
- A kábelek és adapterek csatlakoztatásakor, valamint az akkumulátorok és memóriakártyák behelyezésekor legyen óvatos. A csatlakoztatók erőltetése, a hibásan csatlakoztatott kábelek, illetve hibásan behelyezett akkumulátorok vagy memóriakártyák károsíthatják a portokat, a csatlakozókat és a tartozékokat.
- A fényképezőgép egyik rekeszébe, kártyanyílásába vagy egyéb csatlakozóhelyébe se helyezzen be idegen tárgyakat. A jótállás nem vonatkozik a helytelen használat miatt bekövetkezett hibákra.

Óvja a károsodástól az akkumulátort, a töltőt és a memóriakártyát

- Ne tegye ki az akkumulátort vagy a memóriakártyát túl alacsony vagy túl magas (0 °C alatti vagy 40 °C fölötti) hőmérsékletnek. A szélsőséges hőmérsékleti értékek csökkenthetik az akkumulátor töltési kapacitását, valamint a memóriakártya hibás működését okozhatják.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátor ne érintkezzen fémtárgyakkal, mivel így rövidzár jöhet létre az akkumulátor + és – érintkezője között, ami az akkumulátor átmeneti vagy tartós sérülését okozhatja.
- Ügyeljen arra, hogy a memóriakártyákat ne érje folyadék vagy szennyeződés, és ne érintkezzenek idegen anyagokkal. Ha a memóriakártya elkoszolódott, a fényképezőgépbe helyezés előtt törölje tisztára puha ruhával.
- Ügyeljen arra, hogy ne kerülhessen folyadék, szennyeződés vagy idegen anyag a memóriakártya nyílásába. Ettől hibás működés léphet fel.
- A memóriakártya behelyezése és eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- A memóriakártyát ne hajlítgassa, ne ejtse le, ne üsse meg erősen, és ne tegye ki nagy nyomásnak.
- Ne használjon más fényképezőgépben vagy számítógépben formázott memóriakártyát. Formázza újra a memóriakártyát a fényképezőgéppel.
- Soha ne használjon sérült töltőt, akkumulátort vagy memóriakártyát.

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott tartozékokat használjon

A nem megfelelő tartozékok használata károsíthatja a fényképezőgépet, személyi sérülést okozhat, és megszüntetheti a jótállást.

Védje a fényképezőgép objektívjét

- Ne tegye ki az objektívet erős napfénynek, mert az elszínezheti a képérzékelőt, vagy annak hibás működését okozhatja.
- Óvja az objektívet az ujjlenyomatoktól és a karcolódásoktól. Az objektívet puha, tiszta, szöszmentes lencsetisztító ruhával tisztítsa.

Fontos használati tudnivalók

A fényképezőgépet csakis szakemberrel javíttassa

Szakképzetlen személynek ne engedje a fényképezőgép javítását, és saját maga se próbálja meg. A szakképzetlen személyek által végzett javítás miatti hibákra nem vonatkozik a jótállás.

Biztosítsa az akkumulátor és a töltő maximális élettartamát

- A túltöltés csökkentheti az akkumulátor élettartamát. A töltés befejeztével válassza le a töltőkábelt a fényképezőgépről.
- Idővel a nem használt akkumulátor is lemerül, és használat előtt újratöltést igényel.
- Használaton kívül húzza ki a töltőt az áramforrásból.
- Az akkumulátort kizárólag rendeltetésének megfelelően használja.

A fényképezőgép párás környezetben való használata során legyen körültekintő

Amikor hideg helyről meleg és párás helyre viszi a fényképezőgépet, a pára lecsapódhat a kényes elektronikus áramkörökön és a memóriakártyán. Ilyenkor várjon legalább 1 órát, míg az összes nedvesség el nem párolog, és csak utána kezdje használni a készüléket.

Használat előtt ellenőrizze, hogy a fényképezőgép megfelelően működik-e

A gyártó nem vállal felelősséget a fájloknak a fényképezőgép hibás működése vagy helytelen használata miatti elvesztéséért vagy sérüléséért.

Szerzői jogi információk

- A Microsoft Windows márkanév és a Windows embléma a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.
- A Mac az Apple Corporation bejegyzett védjegye.
- A HDMI márkanév, a HDMI embléma és a „High Definition Multimedia Interface” (Nagyfelbontású multimédiás csatlakozó) kifejezés a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.

- A fényképezőgép műszaki jellemzői vagy jelen útmutató tartalma a fényképezőgép funkcióinak módosítása esetén előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A Nyílt Forráskódú Licencről további információkat az “OpenSourceInfo.pdf” fájlban talál a mellékelt CD-ROM-on.

A használati utasítás felépítése

Alapfunkciók 11

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kiegészítő funkciók 29

Ismerje meg, hogyan kell fényképezési módot kiválasztva fényképezni, és videót, valamint hangjegyzetet felvenni.

Fényképezési beállítások 39

Ismerkedjen meg a Fényképezés üzemmódban választható beállításokkal.

Lejátszás és szerkesztés 61

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszhat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan csatlakoztathatja a fényképezőgépet fényképnyomtatóhoz, normál tévéhez és HDTV-hez.

Függelékek 88

A beállítások, hibaüzenetek és műszaki adatok ismertetése és karbantartási tanácsok.

A használati utasításban használt jelek

Fényképezési üzemmód	Jelzés
Intelligens automata	
Automata	
Program	
Téma	SCENE
DUAL IS	
Videó	

A fényképezési üzemmódok ikonjai

Ezek az ikonok azt jelzik, hogy az adott funkció használható az adott üzemmódban. SCENE üzemmódban nem használható minden funkció minden témához.

Például:

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel
A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értékeket kézzel megadva készíthet jobb képet.
Sötétebb (–)
Semleges (0)
Világosabb (+)

Használható Program, DUAL IS és Videó üzemmódban.

A használati utasításban használt ikonok

Ikon	Funkció
	Egyéb tudnivalók
	Biztonsági figyelmeztetések és óvintézkedések
[ ]	A fényképezőgép gombjai, például: [**Exponáló**] (a kioldógomb jelölése)
( )	A kapcsolódó tudnivalók oldalszáma
→	A beállítások vagy menük kiválasztási sorrendjében a következő lépés előtt álló jel, például: Válassza a ❯ → lehetőséget (jelentése: Válassza a ❯ ikont, majd a ikont)
*	Magyarázat

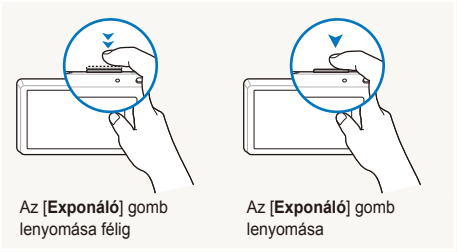
A használati utasításban használt rövidítések

Rövidítés	Leírás
ACB	Auto Contrast Balance (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatikus rekeszléptetés)
AF	Auto Focus (Autofókusz, automatikus fókuszbeállítás)
DIS	Digital Image Stabilisation (Digitális képstabilizálás)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitálisnyomtatásmegrendelő űrlap)
EV	Exposure Value (Megvilágítási érték)
OIS	Optical Image Stabilisation (Optikai képstabilizálás)
WB	White Balance (Fehéregyensúly)

A használati utasításban használt kifejezések

Az exponáló gomb megnyomása

- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig: nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.
- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása: nyomja le teljesen az exponáló gombot.

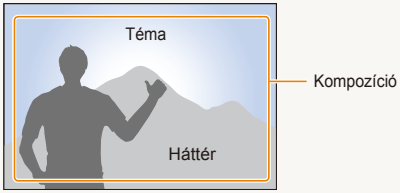


Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig

Az [**Exponáló**] gomb lenyomása

Téma, háttér és kompozíció

- **Téma**: a kép legfontosabb része, például egy személy, állat vagy csendélet
- **Háttér**: a témát körülvevő képrész
- **Kompozíció**: a téma és a háttér együtt



Megvilágítás (expozíció)

A fényképezőgépbe jutó fénymennyiséget megvilágításnak nevezik. A megvilágítást a zársebesség, a rekesznyílás és az ISO érték módosításával lehet megváltoztatni. A megvilágítás módosításával a fénykép világosabb vagy sötétebb lesz.

Helyes megvilágítás

Túlexponált (túl világos) kép

Gyakori kérdések

Válaszok a leggyakoribb kérdésekre. Oldja meg a problémákat a fényképezési beállítások helyes megadásával.

A fotóalany szeme piros a képen.	Ennek oka a fényképezőgép vakujának visszatükröződése. ● Megelőzésére válassza a **Vörösszem** vagy a **Vörösszem jav.** vakubeállítást. (44. oldal) ● Ha már elkészítette a fényképet, válassza a Szerkesztés menüben a **Vörösszem jav.** lehetőséget. (76. oldal)
A fényképen porszemek láthatók.	A levegőben lebegő porszemek vaku használata esetén megjelenhetnek a fényképen. ● Poros helyen kapcsolja ki a vakut, vagy ne fényképezzen. ● Állítsa be az érzékenységet (ISO érték). (45. oldal)
A fényképek életlenek.	Ennek oka lehet, hogy rossz fényviszonyok közt fényképezett, vagy rosszul tartotta a fényképezőgépet. ● Használja a üzemmódot. (35. oldal) ● Az automatikus fókuszbeállításhoz nyomja le félig a [**Exponáló**]. (27. oldal)
Az éjszakai fényképezés során készült képek életlenek.	Mivel a fényképezőgép próbál több fényt beengedni, a zár lassabban mozog. Ennek következtében a készülék bemozdulhat, amíg a zár nyitva van. ● Kapcsolja be a vakut. (44. oldal) ● Válassza SCENE üzemmódban az **Éjszakai** lehetőséget. (34. oldal) ● Állítsa be az érzékenységet (ISO érték). (45. oldal) ● A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
A téma túl sötét az ellenfény miatt.	Ha a fényforrás a téma mögött van, vagy amikor túl nagy a kontraszt a világos és a sötét területek között, előfordulhat, hogy túlságosan árnyékos lesz a téma. ● Lehetőleg ne fényképezzen nappal szemben. ● Válassza SCENE üzemmódban az **Ellenfény** lehetőséget. (31. oldal) ● Válassza a vakubeállítások közül a **Derítés** lehetőséget. (44. oldal) ● Kapcsolja be az automatikus kontrasztkiegyensúlyozást (**ACB**). (54. oldal) ● Állítsa be a megvilágítási értékeket. (53. oldal) ● Ha a világos téma a kép közepén található, a fénymérési beállítások közül válassza a [•] **Szpot** lehetőséget. (55. oldal)

Gyors áttekintés

Emberek fényképezése

- SCENE üzemmód > Modellfotó, Portré, Gyerek ▶ 31
- Vörösszem, Vörösszem jav. (a vörösszem-hatás megelőzése vagy eltávolítása) ▶ 44
- Arcfelismerés ▶ 49

Fényképezés éjszaka vagy sötétben

- SCENE üzemmód > Éjszakai, Hajnal, Tüzijáték ▶ 31
- Vakubeállítások ▶ 44
- ISO érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 45

Mozgó téma fényképezése

- Sorozat, Mozgásrögzítés ▶ 58

Szöveg, rovarok és virágok fényképezése

- SCENE üzemmód > Közeli, Szöveg ▶ 31
- Makro, Auto makro, Szuper makró (közeli felvételek készítése) ▶ 46
- Fehéregyensúly (a színtónus megváltoztatása) ▶ 56

A megvilágítás (fényerő) beállítása

- ISO érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 45
- EV (megvilágítási érték; a megvilágítás beállítására szolgál) ▶ 53
- ACB (automatikus kontrasztkiegyensúlyozás; világos háttér előtt lévő téma kontrasztjának kiegyenlítése) ▶ 54
- Fénymérés ▶ 55
- AEB (automatikus rekeszléptetés; három fénykép készítése ugyanarról a témáról különböző megvilágításértékekkel) ▶ 58

Más effektus alkalmazása

- Fényképstílusok (tónusok alkalmazása) ▶ 59
- Képbeállítás (a színtelítettség, a képélesség és a kontraszt beállítása) ▶ 60

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- Optikai képstabilizálás (OIS) ▶ 26
- üzemmód ▶ 35

- Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban ▶ 65
- Az összes fájl törlése a memóriakártyáról ▶ 67
- Fájlok megtekintése diavetítés formájában ▶ 69
- Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n ▶ 78
- A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez ▶ 80
- A hang és a hangerő beállítása ▶ 90
- A kijelző nyelvének beállítása ▶ 90
- A kijelző fényerejének beállítása ▶ 91
- A dátum és az idő beállítása ▶ 91
- A memóriakártya formázása ▶ 91
- Hibakeresés ▶ 99

Tartalom

Alapfunkciók 11
Kicsomagolás 12
A fényképezőgép kialakítása 13
Ikonok 15
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 16
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása 17
Az akkumulátor feltöltése 17
A fényképezőgép bekapcsolása 17
A kezdeti beállítások elvégzése 18
Az érintőképernyő használata 19
A fényképezési mód kiválasztása 20
Fényképezési mód kiválasztása mozgásfelismeréssel 21
A kettős kijelző és a hang beállítása 22
Az elülső kijelző beállítása 22
Az érintőképernyő kijelzési típusának beállítása 23
Az érintési rezgés vagy hang beállítása 23
Fényképezés 24
Zoomolás 25
A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás) 26
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket 27

Kiegészítő funkciók 29
Fényképezési módok 30
Az Intelligens automata üzemmód használata 30
A Tematikus üzemmód használata 31
A Modellfotó üzemmód használata 32
A segédkeret használata 33
A Gyerek üzemmód használata 33
A megvilágítás beállítása Éjszakai üzemmódban 34
A DUAL IS üzemmód használata 35
A Program üzemmód használata 35
Önarckép készítése 36
Videofelvétel készítése 36
Hangjegyzet felvétele 38
Hangjegyzet felvétele 38
Hangjegyzet hozzáadása fényképhez 38

Fényképezési beállítások 39
A felbontás és a képminőség beállítása 40
A kívánt felbontás kiválasztása 40
A képminőség kiválasztása 41
Az önkioldó használata 42
Fényképezés sötétben 44
A vörösszem-hatás megelőzése 44
A vaku használata 44
Az ISO érték beállítása 45
A fókusz beállítása 46
A makrózás használata 46
Autofókusz használata 46
Az intelligens érintéses fókuszkijelölés használata 47
Egyérintéses fényképezés 48
A fókuszálókeret beállítása 48
Az arcfelismerés használata 49
Arcok felismerése 49
Mosolygós kép készítése 50
A pislogás érzékelése 50
Az intelligens arcfelismerés használata 51
Arcok megjegyeztetése kedvenc arcként (Saját sztár) 52

A fényerő és a színek beállítása 53
A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel 53
Az ellenfény javítása (ACB) 54
A fénymérési beállítások megadása 55
Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) 56
Sorozatfelvételi üzemmódok használata 58
A fényképek javítása 59
Fényképstílusok alkalmazása 59
Saját RGB-árnyalat beállítása 59
A fényképek módosítása 60

Lejátszás és szerkesztés 61
Lejátszás 62
A Lejátszás üzemmód elindítása 62
Fényképek megtekintése 68
Videofelvétel lejátszása 70
Hangjegyzet lejátszása 71
Fénykép szerkesztése 73
Fénykép elforgatása 73
Fényképek átméretezése 73
A színek módosítása 74
Saját RGB-árnyalat beállítása 74
Különleges effektus alkalmazása 75
A megvilágítási hibák javítása 75
Arcokat tartalmazó fényképek szerkesztése 76
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése 77
Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n 78
Fájlok átvitele a számítógépre (Windows rendszerben) 80
Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével 81
Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez 83
A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) 84
Fájlok átvitele a számítógépre (Macintosh rendszerben) 85
Fényképek nyomtatása fényképnyomtatóval (PictBridge) 86

Függelékek 88
Beállítási menü 89
A beállítási menü megnyitása 89
Hangbeállítások 90
Kijelzőbeállítások 90
A fényképezőgép beállításai 91
Hibaüzenetek 94
A fényképezőgép karbantartása 95
A fényképezőgép tisztítása 95
A memóriakártyák ismertetése 96
Az akkumulátor ismertetése 97
Szervizbe adás előtt 99
A fényképezőgép műszaki adatai 102
Tárgymutató 106

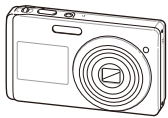
Alapfunkciók

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kicsomagolás 12
A fényképezőgép kialakítása 13
Ikonok 15
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 16
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása 17
Az akkumulátor feltöltése 17
A fényképezőgép bekapcsolása 17
A kezdeti beállítások elvégzése 18
Az érintőképernyő használata 19
A fényképezési mód kiválasztása 20
Fényképezési mód kiválasztása mozgásfelismeréssel 21
A kettős kijelző és a hang beállítása 22
Az elülső kijelző beállítása 22
Az érintőképernyő kijelzési típusának beállítása 23
Az érintési rezgés vagy hang beállítása 23
Fényképezés 24
Zoomolás 25
A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás) 26
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket 27

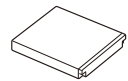
Kicsomagolás

Ellenőrizze, hogy a dobozban megvannak-e a következő elemek.



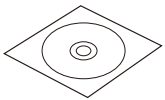
Fényképezőgép

Hálózati adapter/
USB-kábel

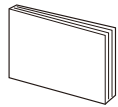


Akkumulátor

Csuklószíj



Használati utasítás (CD-ROM)



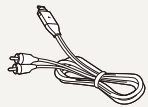
Rövid kezelési útmutató

Az ábrák eltérhetnek a valós elemektől.

Külön beszerezhető tartozékok

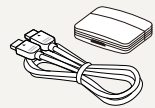
A fényképezőgép tokja

Memóriakártya
(microSD™)

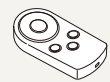


A/V-kábel

Készletként kapható



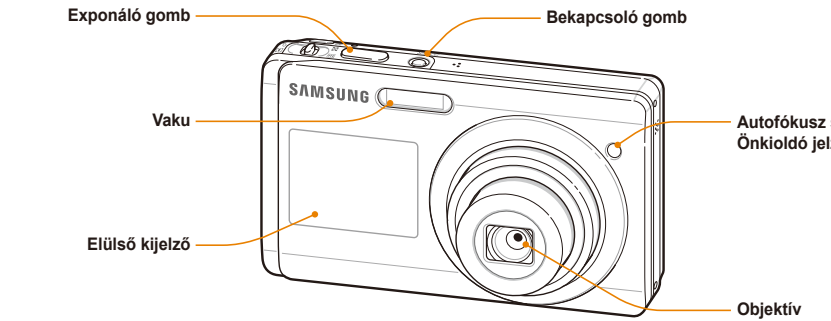
HDMI-kábel/
HDMI-adapter

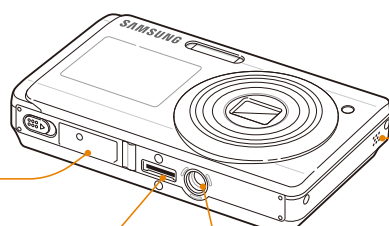


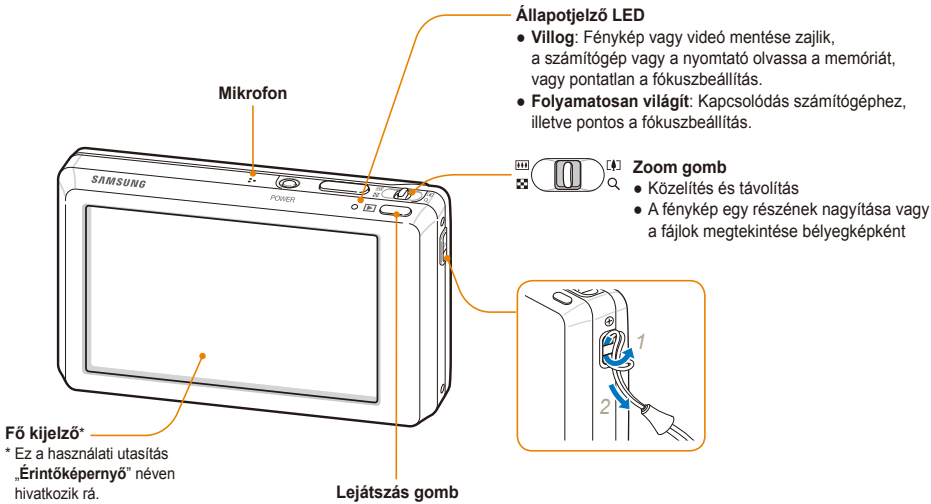
Távkioldó

A fényképezőgép kialakítása

Első lépésként ismerje meg a fényképezőgép részeit és azok funkcióit.

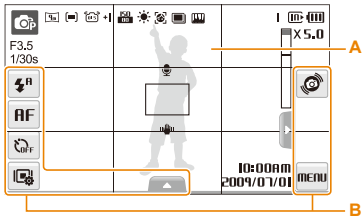





Állapotjelző LED
● Villog: Fénykép vagy videó mentése zajlik, a számítógép vagy a nyomtató olvassa a memóriát, vagy pontatlan a fókuszbeállítás.
● Folyamatosan világít: Kapcsolódás számítógéphez, illetve pontos a fókuszbeállítás.
Mikrofon
Zoom gomb
● Közelítés és távolítás
● A fénykép egy részének nagyítása vagy a fájlok megtekintése bélyegképként
SAMSUNG
POWER
1
2
Fő kijelző*
* Ez a használati utasítás „Érintőképernyő” néven hivatkozik rá.
Lejátszás gomb

Ikonok

A megjelenő ikonok a kiválasztott üzemmódtól és a megadott beállításoktól függően változnak.



A. Állapotjelző ikonok

Ikon	Leírás
	Fényképezés üzemmód
F3.5 1/30s	Rekeszny.lás és zársebesség
	A fénykép felbontása
	A videó felbontása
	Fénymérés
	Optikai képstabilizálás (OIS)
	Képsebesség
	Megvilágítási érték
	ISO érték
	Fehéregyensúly
	Arcfelismerés
	Sorozatfelvételi üzemmód
	Képbeállítás (élesség, kontraszt, színtelítettség)

Ikon	Leírás
	Fényképstílusok
	Még készíthető képek száma
00:01:00	Hátralévő felvételi idő
	Beépített memória
	Memóriakártya behelyezve
	• : Teljesen feltöltve • : Részlegesen feltöltve • : Töltés szükséges
X5.0	Nagyítási arány
	Hangjegyzet
	Az autofókusz kerete
	Bemozdult a fényképezőgép
●○○	1/3. beállításcsoport
10:00 AM 2009/07/01	Napi dátum és pontos idő
	Segédháló

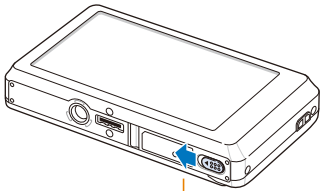
B. Beállítási ikonok (érintés)

Ikon	Leírás
	Vakubeállítás
AF	Automatikus fókuszbeállítási lehetőségek
	Az önkioldó beállításai
	A kijelző típusa

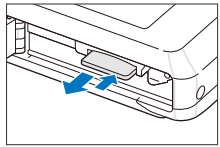
Ikon	Leírás
	A kijelző lezárva
	• : Mozgásfelismerés • MENU: A fényképezési beállítások menüje
	Képbeállítási lehetőségek • : Megvilágítási érték • AWB: Fehéregyensúly • ISO AUTO: ISO érték • : Arctónus • : Arcretusálás • : A fókuszálókeret beállításai • : Az arcérzékelés beállításai • : A fénykép felbontása • FHD HD: A videó felbontása • : Fényképminőség • 30 : Képsebesség • : Fényképezés automatikus kontrasztkiegyenlítéssel (ACB) • : Fénymérő-beállítás • : A sorozatfelvétel típusa • : Fényképstílusok • : Képbeállítás (élesség, kontraszt, színtelítettség) • LT: Hosszú záridő • : Optikai képstabilizálás (OIS) • : Hangfelvétel • : Másik beállítássor megjelenítése

Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése

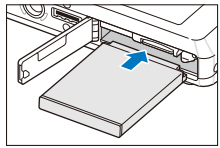
Ismerkedjen meg az akkumulátor és a külön beszerezhető microSD™ memóriakártya fényképezőgépbe való behelyezésével.

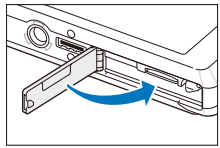


A memóriakártyát az aranyszínű érintkezőkkel felfelé helyezze be.

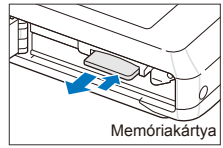


Az akkumulátort a Samsung emblémával felfelé helyezze be.

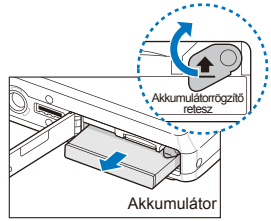




Az akkumulátor és a memóriakártya eltávolítása



Nyomja le a kártyát óvatosan, amíg ki nem oldódik a fényképezőgépből, majd húzza ki a bővítőhelyről.



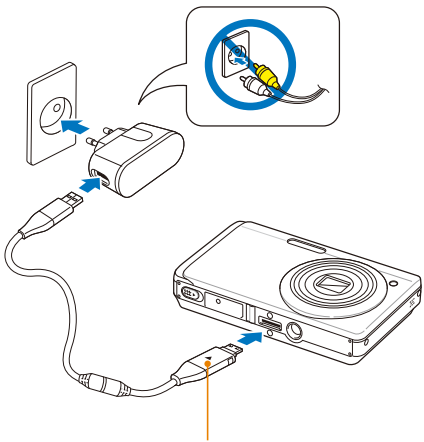
Az akkumulátor kioldásához nyomja felfelé a reteszt.

Ha nincs behelyezve memóriakártya, a beépített memória ideiglenes tárolóeszközként használható.

Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása

Az akkumulátor feltöltése

A fényképezőgép használata előtt töltse fel az elemet. Csatlakoztassa az USB-kábelt a hálózati adapterhez, majd dugja a kábel jelződiódával ellátott végét a fényképezőgépbe.



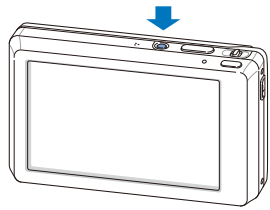
Jelződióda

- **Piros**: Töltés
- **Zöld**: Teljesen feltöltve

A fényképezőgép bekapcsolása

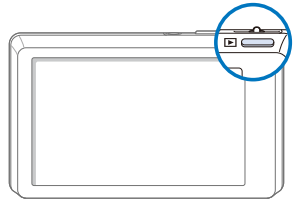
A fényképezőgép ki- és bekapcsolásához nyomja meg a [**POWER**].

- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállítóképernyő jelenik meg. (18. oldal)



A fényképezőgép bekapcsolása Lejátszás üzemmódban

Nyomja meg a [▶] gombot. A fényképezőgép bekapcsol, és azonnal Lejátszás üzemmódba áll be.



A fényképezőgép hangjának elnémításához nyomja le hosszan a [▶] gombot.

A kezdeti beállítások elvégzése

A kezdeti beállítóképernyőn a fényképezőgép legfontosabb beállításait adhatja meg.

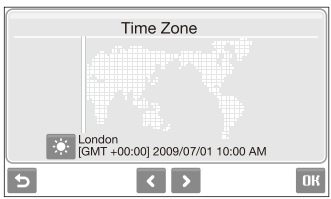
1 Válassza a **Language** lehetőséget.

2 Válasszon nyelvet.

3 Válassza a **Time Zone** (Időzóna) lehetőséget.

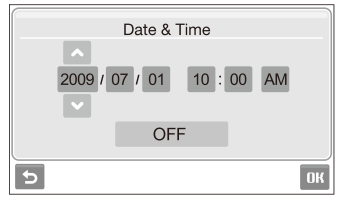
4 Válasszon időzónát, majd az **OK** lehetőséget.

- A nyári időszámítás beállításához válassza a ☀ ikont.



5 Válassza a **Date & Time** (Dátum és idő) lehetőséget.

6 Állítsa be a dátumot és az időt, válasszon dátumformátumot, majd válassza az **OK** lehetőséget.



7 Az **OK** lehetőség kiválasztásával kapcsoljon Fényképezés üzemmódra.

Az érintőképernyő használata

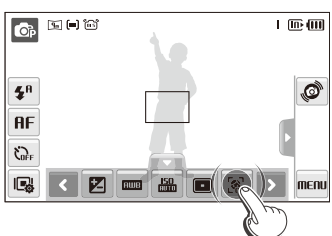
Ismerje meg az érintőképernyő használatához szükséges alapműveleteket. Az érintőképernyőt lehetőleg ujja puha felületével érintse meg.

Más hegyes tárggyal, például tollal vagy ceruzával ne érintse meg a képernyőt, mert azok a képernyő sérülését okozhatják.

- Amikor megérinti a képernyőt, vagy húzza rajta az ujját, kissé megváltozik a színe. Ez nem hiba, hanem az érintőképernyő jellegzetes tulajdonsága. Ha lágyan érinti meg az érintőképernyőt, illetve lágyan húzza rajta az ujját, a hatás kevésbé zavaró.
- Lehet, hogy az érintőképernyő az alábbi esetekben nem pontosan ismeri fel az érintéseket:
  - ha több elemet érint meg egyszerre,
  - ha párás környezetben használja a fényképezőgépet,
  - ha LCD-védő fóliával vagy más LCD-kiegészítővel használja a fényképezőgépet.
- Ha a fényképezőgéppel néhány másodpercig nem végez semmilyen műveletet, a képernyő az akkumulátor kímélése érdekében elhalványul.

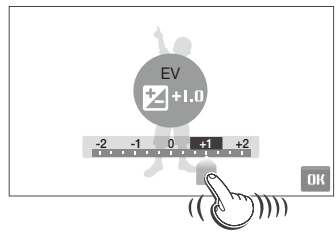
Érintés

Menü megnyitásához vagy beállítás megadásához érintsen meg egy ikont.



Húzás

A vízszintes léptetéshez húzza az ujját jobbra vagy balra az érintőképernyőn.



Mozdulatok

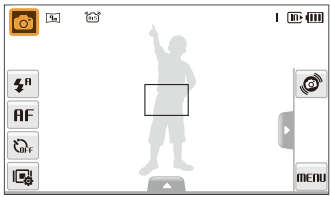
Néhány funkció végrehajtása az érintőképernyő húzási parancsaival.

Mozdulat	Leírás
	Az előző fájl megtekintéséhez húzzon egy vonalat jobbról balra.
	A fénykép törléséhez rajzoljon egy X-et.
	A fénykép elforgatásához rajzoljon egy kört.
	A kinagyított fénykép mozgatásához rajzoljon egy átlós vonalat.

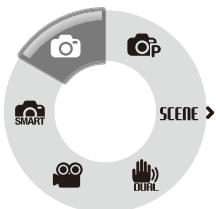
A fényképezési mód kiválasztása

Ismerje meg, hogyan választhatja ki a fényképezési módot. A fényképezőgépen számos fényképezési mód állítható be.

1 Válassza ki az üzemmódikont.



2 Válassza ki a kívánt üzemmódot.



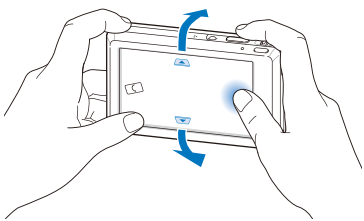
Üzemmód	Leírás
	Intelligens automata: Fényképezés a gépre bízva a tematikus üzemmód kiválasztását. (30. oldal)
	Automata: Gyors és egyszerű fényképezés kevés beállítás megadásával. (24. oldal)
	Program: Fényképezés a beállítások megadásával. (35. oldal)
SCENE	**Téma**: Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés. (31. oldal)
	DUAL IS: A fényképezőgép bemozdulásának csökkentését szolgáló beállításokkal történő fényképezés. (35. oldal)
	Videó: Videofelvétel készítése. (36. oldal)

Fényképezési mód kiválasztása mozgásfelismeréssel

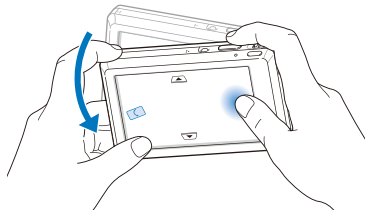
A fényképezőgép beépített mozgásérzékelővel van ellátva, amely lehetővé teszi, hogy a készülék megdöntésével gyorsan tudjon fényképezési módot váltani.

Fényképezés üzemmódban döntse meg a fényképezőgépet a ikont hosszan megérintve.

Váltás Videó üzemmódra (36. oldal)

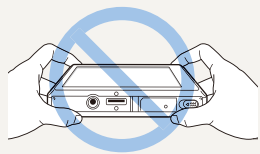


Váltás Program üzemmódra (35. oldal)



Váltás Intelligens automata üzemmódra (30. oldal)

Ha a fényképezőgépet az ábrán látható módon a talajjal párhuzamosan tartja, előfordulhat, hogy a mozgásfelismerés nem működik megfelelően.



A kettős kijelző és a hang beállítása

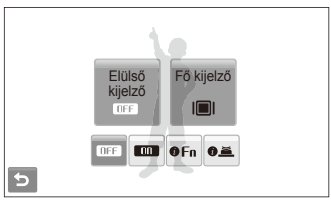
Ismerje meg, hogyan lehet tetszése szerint módosítani az elülső kijelző és az érintőképernyő beállításait.

Az elülső kijelző beállítása

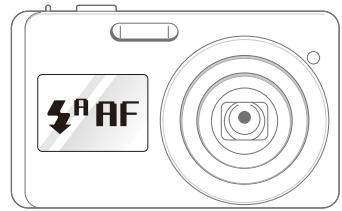
Beállíthatja, hogy a fényképezési beállítások, például a makrózás vagy a vaku beállításai, az elülső kijelzőn jelenjenek meg. Ezenkívül jelezheti a fotóalanynak, hogy álljon be a képhez.

1 Fényképezés üzemmódban válassza a → **Elülső kijelző** lehetőséget.

2 Válasszon egy beállítást.



Beállítás	Leírás
OFF	**Ki**: Az exponálási ábra és a funkcióadatok kijelzésének kikapcsolása.
ON	**Be**: Az elülső kijelző bekapcsolása.
Fn	**Funkció Infó**: A vaku- és a makrózási beállítások megjelenítése.
	Zár infó: Ábra megjelenítése a [**Exponáló**] félig történő megnyomásával, jelezve a fotóalanynak, hogy álljon be a képhez.

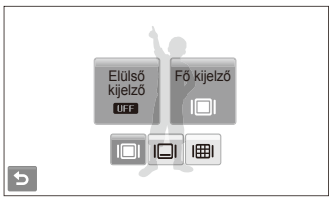


- Amikor az **Be** paranccsal bekapcsolja az elülső kijelzőt, az érintőképernyő automatikusan zárolódik. A zárolás feloldásához érintse meg a ikont addig, míg a ikonra nem vált.
- A fényképezőgép kikapcsolás esetén nem jegyzi meg a beállítást. Az elülső kijelző beállításai a fényképezőgép bekapcsolása után adhatók meg.
- Ha a fényképezőgépet erős ütés éri, az elülső képernyő ki- vagy bekapcsolhat.
- Az elülső kijelző és üzemmódban, továbbá amikor a fényképezőgép tévékészülékhez van csatlakoztatva, nem használható.
- Az elülső kijelző és az önkioldó beállításainak megadása során az elülső kijelző bekapcsolva marad.
- Az elülső kijelző megkoppintása, illetve az elülső kijelző és az önkioldó beállításainak megadása után a dátum és az idő nem jelenik meg.
- Az elülső kijelző segítségével kényelmesen fényképezhet az alábbi esetekben:
- önarckép készítésekor (36 oldal);
- önkioldó beállításainak használata esetén (42 oldal);
- gyermekek fényképezésekor (33 oldal).
- A fényképezőgép gombjainak és érintőikonjainak használata során az elülső kijelző nincs bekapcsolva.
- Ha erős megvilágítás mellett vagy ragyogó napsütésben használja a fényképezőgépet, előfordulhat, hogy az elülső kijelző nem látható megfelelően.

Az érintőképernyő kijelzési típusának beállítása

1 Fényképezés üzemmódban válassza a → **Fő kijelző** lehetőséget. (Lejátszás üzemmódban válassza a .)

2 Válasszon egy beállítást.



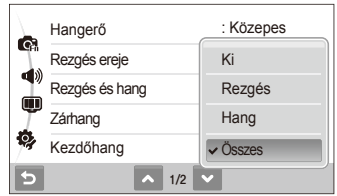
Beállítás	Leírás
	Teljes: A menüpont nevének megjelenítése az ikonok kiválasztásakor.
	Alap: Az ikonok megjelenítése a menüpont neve nélkül. Ez a beállítás csak Lejátszás üzemmódban érhető el.
	Elrejtve: A képernyőn lévő ikonok elrejtése, ha 3 másodpercig nem hajt végre semmilyen műveletet (az ikonok megjelenítéséhez érintse meg újra a kijelzőt).
	Segédvonal: A segédháló megjelenítése. A segédháló vonalai segítenek a kép beállításában, például a horizontnak vagy az épületek falának a vízszinteshez vagy függőlegeshez igazításában. Ez a beállítás csak Fényképezés üzemmódban érhető el.

Az érintési rezgés vagy hang beállítása

Beállíthatja, hogy a fényképezőgép az érintőképernyő megérintésekor rezegjen-e, vagy kiadjon-e egy előre beállított hangot.

1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban válassza a MENU lehetőséget.

2 Válassza a → **Rezgés és hang** lehetőséget.



3 Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
Ki	A fényképezőgép nem rezeg, és hangot sem ad ki.
Rezgés	A fényképezőgép rezeg.
Hang	A fényképezőgép hangot ad ki.
Összes	A fényképezőgép rezeg, és hangot is kiad.

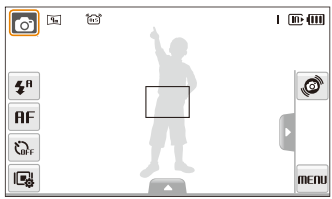
4 Az előző üzemmódba való visszatéréshez válassza a ikont.

Fényképezés

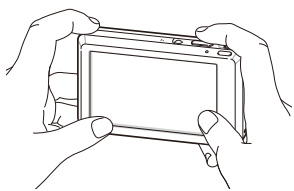
Ismerje meg az Automata üzemmódban való gyors és egyszerű fényképezés alapjait.

1 Állítsa a fényképezőgépet (Automata) üzemmódba, amely a készülék alapértelmezett üzemmódja.

- Ha más üzemmódban lenne, válassza ki az üzemmódikont, → majd a ikont.

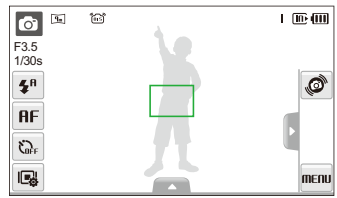


2 Állítsa be a témát a keresőbe.



3 A fókusz beállításához nyomja le félig a [**Exponáló**].

- A zöld keret azt jelenti, hogy a fókuszbeállítás megtörtént.



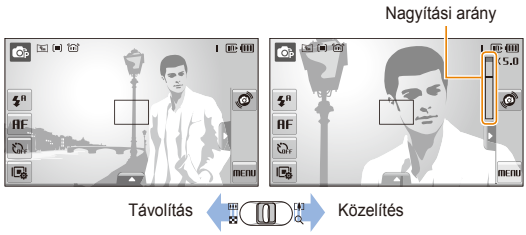
4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**].

Tisztább fényképek készítése érdekében olvassa el a 27. oldalon lévő tanácsokat.

Zoomolás

A zoom beállításával közeli képeket is készíthet. A fényképezőgép 4,6-szeres optikai és 5-szörös digitális zoommal van ellátva. Mindkettőt használva 23-szoros nagyítás érhető el.

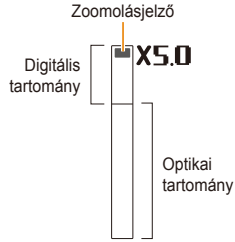
A témára való ráközelítéshez nyomja jobbra a [**Zoom**]. A téma távolításához nyomja balra a [**Zoom**].



A videónál elérhető zoom mértéke eltérő.

Digitális zoom

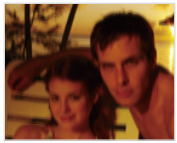
Ha a zoomolásjelző a digitális tartományban van, a fényképezőgép digitális zoomot használ. Digitális zoom használata esetén a képminőség romolhat.



- A digitális zoom , , (bizonyos témák esetén) és üzemmódban, továbbá **Arcfelismerés** beállítás mellett nem használható.
- Digitális zoom használata esetén tovább tarthat a fényképek mentése.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás)

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése optikai úton Fényképezés üzemmódban.



Javítás előtt

Javítás után

1 Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → ❯ (egyszer vagy kétszer) → OIS lehetőséget.

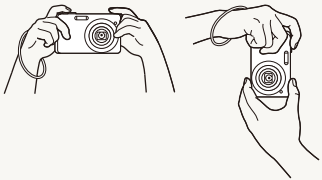
2 Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
OIS OFF	**Ki**: Az optikai képstabilizálás kikapcsolása.
OIS	**Be**: Az optikai képstabilizálás bekapcsolása.

- Előfordulhat, hogy az alábbi esetekben az optikai képstabilizálás funkció nem működik megfelelően:
  - a fényképezőgépet mozgatva követi a mozgó témát
  - digitális zoomot használ
  - túlságosan bemozdul a fényképezőgép
  - lassú a zársebesség (például amikor SCENE üzemmódban az **Éjszakai** témát választotta)
  - az akkumulátor lemerülőfélben van
  - közeli fényképet készít
- Ha állványról használja az optikai képstabilizálás funkciót, lehet, hogy életlen lesz a kép az OIS-érzékelő rezgése miatt. Állvány használata esetén kapcsolja ki az optikai képstabilizálás funkciót.
- Ha a fényképezőgép nekiütődik valaminek, a kijelző elmosódottá válik. Ilyenkor az OIS (optikai képstabilizálás) funkció helyes használatához kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet.

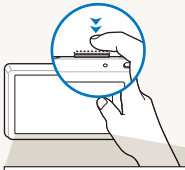
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket

Tartsa megfelelően a fényképezőgépet

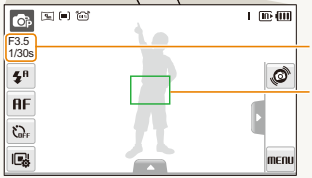


Ügyeljen, hogy ne lógjon be semmi az objektív elé.

Nyomja le félig a kioldógombot



A fókusz beállításához nyomja le félig a [**Exponáló**]. A fókusztávolságot és a megvilágítást ekkor automatikusan beállítja a fényképezőgép.



A készülék automatikusan beállítja a rekesznyílást és a zársebességet.

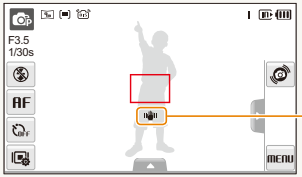
Fókuszálókeret

- Ha a keret zöld színű, a [**Exponáló**] lenyomva készítse el a fényképet.
- Módosítsa a keret helyét, és ha a keret piros színű, nyomja le újra félig a [**Exponáló**].

Csökkentse a fényképezőgép bemozdulását

- A fényképezőgép bemozdulásának optikai úton történő csökkentéséhez kapcsolja be az optikai képstabilizálást. (26. oldal)
- A fényképezőgép bemozdulásának mind optikai, mind digitális úton történő csökkentéséhez válassza a üzemmódot. (35. oldal)

Amikor a ikon látható



Bemozdult a fényképezőgép

Ha sötétben fényképez, ne válassza vakubeállításként a **Lassú szinkron** vagy a **Ki** lehetőséget. Ekkor ugyanis tovább marad nyitva a rekesz, és emiatt nehezebb a fényképezőgépet mozdulatlanul tartani.

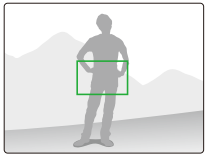
- Használjon állványt, vagy válassza a **Derítés** vakubeállítást. (44. oldal)
- Állítsa be az érzékenységet (ISO érték). (45. oldal)

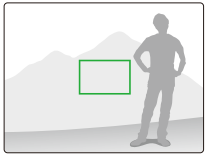
A hibás fókuszbeállítás megelőzése

Nehéz lehet fókuszba állítani a témát az alábbi esetekben:
- kicsi a kontraszt a téma és a háttér között
  (például a fotóalany a háttérhez hasonló színű ruhát visel)
- túl erős a téma mögötti fényforrás (ellenfény)
- fényes a téma
- a téma vízszintes mintázatú, amilyen például egy redőny
- a téma nem a fókuszálókeret közepén helyezkedik el.

Fókuszrögzítés használata

A fókusz beállításához nyomja le félig a [**Exponáló**].
Ha a téma pontosan a fókuszban van, áthelyezheti máshová a fókuszálókeretet, megváltoztatva ezzel a kompozíciót.
Amikor végzett, a fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**].





- Fényképezés rossz fényviszonyok között

Kapcsolja be a vakut. (44. oldal)

- Ha a téma gyorsan mozog

Használja a Folyamatos vagy a Mozgó téma funkciót. (58. oldal)

Kiegészítő funkciók

Ismerje meg, hogyan kell fényképezési módot kiválasztva fényképezni, és videót, valamint hangjegyzetet felvenni.

Fényképezési módok 30
Az Intelligens automata üzemmód használata 30
A Tematikus üzemmód használata 31
A Modellfotó üzemmód használata 32
A segédkeret használata 33
A Gyerek üzemmód használata 33
A megvilágítás beállítása Éjszakai üzemmódban 34
A DUAL IS üzemmód használata 35
A Program üzemmód használata 35
Önarckép készítése 36
Videofelvétel készítése 36
Hangjegyzet felvétele 38
Hangjegyzet felvétele 38
Hangjegyzet hozzáadása fényképhez 38

Fényképezési módok

Fényképezzen és vegyen fel videókat az adott körülményeknek legjobban megfelelő felvételi módot választva.

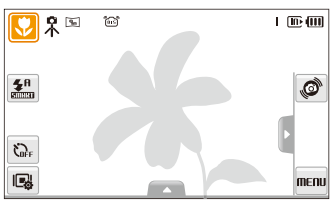
Az Intelligens automata üzemmód használata

Ebben az üzemmódban a fényképezőgép az érzékelt tématípus alapján automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép-beállításokat. Ez akkor hasznos, ha valaki nem ismeri a fényképezőgép különféle tematikus üzemmódokhoz tartozó beállításait.

1 Fényképezés üzemmódban válassza a → lehetőséget.

2 Állítsa be a témát a keresőbe.

- A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a megfelelő üzemmód ikonja.



Ikon	Leírás
	Tájkép készítése esetén jelenik meg.
	Fényes hátterű fényképek készítése esetén jelenik meg.

Ikon	Leírás
	Éjszakai tájképek készítése esetén jelenik meg. Csak akkor érhető el, amikor a vaku ki van kapcsolva.
	Éjszakai portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Ellenfényben való tájképkészítés esetén jelenik meg.
	Ellenfényben való portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Tárgyakról készült közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Szövegekről készült közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Naplemente fényképezése esetén jelenik meg.
	Tiszta égbolt fényképezése esetén jelenik meg.
	Erdős terület fényképezése esetén jelenik meg.
	Színes tárgyakról készült közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Emberekről készült közeli portrék készítése esetén jelenik meg.
	Akkor jelenik meg, amikor a fényképezőgép és a téma egy ideig mozdulatlan.
	Folyamatosan mozgó téma fényképezése esetén jelenik meg.

3 A fókusz beállításához nyomja le félig a [**Exponáló**].

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**].

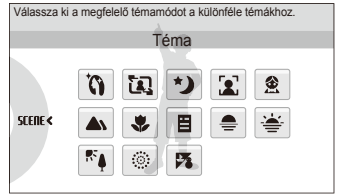
- Ha a fényképezőgép nem választ ki egyetlen tematikus üzemmódot sem, a SMART ikon nem változik meg, és a készülék az alapértelmezett beállításokat fogja használni.
- Még ha arcot érzékel is a fényképezőgép, lehet, hogy nem választja ki a Portré üzemmódot. Ez a téma helyzetétől és a megvilágítástól függ.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- Még ha állványt használ is, lehet, hogy a készülék nem választja ki a üzemmódot. Ez a téma mozgásától függ.

A Tematikus üzemmód használata

Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés.

1 Fényképezés üzemmódban válassza a → SCENE lehetőséget.

2 Válasszon egy tematikus üzemmódot.



- A Modellfotó üzemmóddal kapcsolatban lásd: A Modellfotó üzemmód használata, 32. oldalon.
- A Segédkeret üzemmóddal kapcsolatban lásd: A segédkeret használata, 33. oldalon.
- Az Éjszakai üzemmóddal kapcsolatban lásd: A megvilágítás beállítása Éjszakai üzemmódban, 34. oldalon.
- A Gyerek üzemmóddal kapcsolatban lásd: A Gyerek üzemmód használata, 33. oldalon.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a [**Exponáló**].

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**].

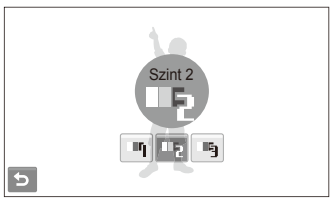
A Modellfotó üzemmód használata

Az arcon lévő bőrhibák elrejtésével történő portréfényképezés.

1 Fényképezés üzemmódban válassza a → SCENE → lehetőséget.

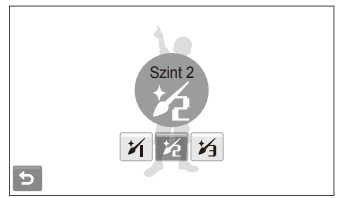
2 A fotóalany (arc)bőrének világosabb hatása érdekében válassza az ▲ → lehetőséget, → majd egy beállítást.

- Ha azt szeretné, hogy a bőr világosabbnak tűnjön, válasszon magasabb értéket.



3 Az arc hibáinak elrejtéséhez válassza az ▲ → lehetőséget, → majd egy beállítást.

- Ha több hibát szeretne elrejteni, válasszon magasabb értéket.



4 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a [**Exponáló**].

5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**].

A készülék **Auto makro** értékre állítja be a fókusztávolságot.

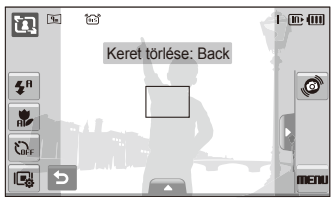
A segédkeret használata

Ha másvalakit kér meg, hogy fényképet készítsen Önről, a segédkeret funkcióval megkomponálhatja a képet. A segédkeret a beállított téma egy részét megjelenítve segítséget nyújt a másik személynek a fotózásban.

1 Fényképezés üzemmódban válassza a → SCENE → lehetőséget.

2 Állítsa be a témát a keresőbe, majd nyomja le a [**Exponáló**].

- A kereső jobb és bal oldalán egy átlátszó keret fog megjelenni.



3 Kérjen meg valakit a fénykép elkészítésére.

- A felkért személynek ebbe a segédkeretbe kell beállítania a témát, majd a [**Exponáló**] megnyomva elkészítenie a képet.

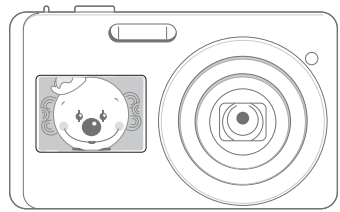
4 A segédkeret törléséhez válassza a ikont.

A Gyerek üzemmód használata

Ebben az üzemmódban az elülső kijelzőn lejátszott rövid rajzfilmmel a fényképezőgépre irányíthatja a gyerekek figyelmét.

1 Fényképezés üzemmódban válassza a → SCENE → lehetőséget.

- A készülék lejátszik egy rajzfilmet.
- Ha az elülső kijelző ki van kapcsolva, koppintson rá a bekapcsoláshoz.



2 Állítsa be a témát a keresőbe, majd nyomja le félig a [**Exponáló**].

3 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**].

A webhelyről animációkat tölthet le. További tudnivalókért keresse fel a www.samsung.com vagy a www.samsungcamera.com webhelyet.

A megvilágítás beállítása Éjszakai üzemmódban

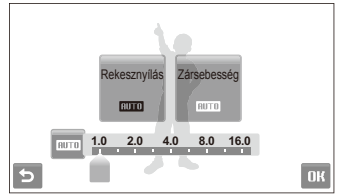
Az Éjszakai üzemmódot választva és hosszú megvilágítási időt beállítva a rövid fényfelvillanásokat görbe fénycsíkokként rögzítheti a képen. A zár hosszabb ideig történő nyitva tartásához válasszon lassabb zársebességet. A túlexponálás elkerülése érdekében növelje a rekesznyílásértéket.

1 Fényképezés üzemmódban válassza a → SCENE → lehetőséget.

2 Válassza az → LT → **Rekesznyílás** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

4 Válassza az → LT → **Zársebesség** lehetőséget.



5 Válassza ki a zársebesség értékét, majd válassza az **OK** lehetőséget.

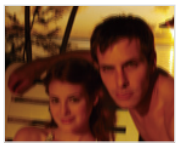
6 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a [**Exponáló**].

7 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**].

A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.

A DUAL IS üzemmód használata

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése és a képek életlenségének megakadályozása az optikai és a digitális képstabilizálás funkció segítségével.



Javítás előtt

Javítás után

1 Fényképezés üzemmódban válassza a → lehetőséget.

2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a [**Exponáló**].

3 A fényképe elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**].

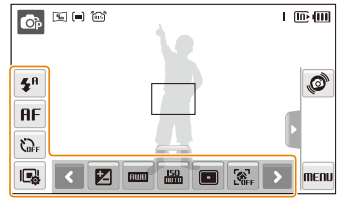
- Ebben az üzemmódban a digitális zoom nem használható.
- A fénykép optikai javítása csak akkor történik meg, ha neonfénynél erősebb fényben történik a fényképezés.
- Ha a téma gyorsan mozog, a fénykép életlen lehet.
- A fényképezőgép különféle fényképezési módok esetén történő bemozdulásának csökkentése érdekében állítsa be az optikai képstabilizálást. (26. oldal)

A Program üzemmód használata

Program üzemmódban Ön adja meg a különféle beállításokat (a zársebesség és a rekesznyílás kivételével).

1 Fényképezés üzemmódban válassza a → lehetőséget.

2 Adja meg a beállításokat. (A beállítások listáját lásd a „Fényképezési beállítások” című részben.)



3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a [**Exponáló**].

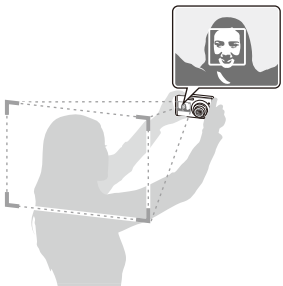
4 A fényképe elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**].

Önarckép készítése

Az elülső kijelző segítségével kényelmesen készíthet fényképeket önmagáról.

1 Fényképezés üzemmódban koppintson az elülső kijelzőre annak bekapcsolásához.

- A fényképezőgép automatikusan felismeri az arcát, és keretet jelenít meg a felismert arc körül.
- A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.



2 A fókusz beállításához nyomja le félig a [**Exponáló**].

3 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**].

4 Újabb fénykép készítéséhez nyomja le félig a [**Exponáló**], vagy érintse meg az érintőképernyőn a ↶ ikont.

- Ezt a funkciót akkor használhatja, ha az elülső kijelző beállítása UFF. (22 oldal)
- Ha ezt a funkciót használja, nem adhat meg arcfelismerési beállításokat.
- Az arcfelismerő fókuszkeret az arcfelismerési beállításokat nem ismerő fényképezési üzemmódokban nem jelenik meg.
- Az elülső kijelzőt rákoppintva tudja be- és kikapcsolni.

Videofelvétel készítése

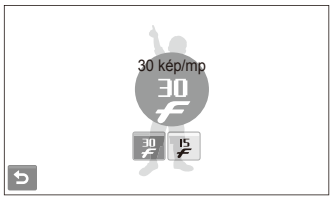
Legfeljebb 20 perc hosszúságú nagyfelbontású videofelvételt készíthet. A felvett videót a készülék H.264 (MPEG-4.AVC) fájlformátumban menti.

- A H.264 (MPEG-4 part10/AVC) az ISO/IEC és az ITU-T nemzetközi szabványügyi szervezet által létrehozott nagyfelbontású videoformátum.
- Amikor az optikai képstabilizálás (OIS) be van kapcsolva, lehet, hogy a videofelvételen hallható lesz a képstabilizáló zaja.

1 Fényképezés üzemmódban válassza a 📷 → 🎥 lehetőséget.

2 Válassza az ▲ → 30F lehetőséget, → majd egy képsebességet (a másodpercenként felvett képkockák számát).

- A képkockaszám növelésével egyre természetesebbnek tűnik a mozgás a felvételen, de egyúttal nagyobb lesz a fájlméret is.



A 60F (60 képkocka/másodperc) beállítás csak 320 × 240 képpontos videofelbontás mellett használható.

3 Válassza az ▲ → ❯ → 🎙 lehetőséget, → majd egy hangbeállítást.

Beállítás	Leírás
🎙	**Ki**: Videó felvétele hang nélkül.
🎙	**Be**: Videó felvétele hanggal. (Zoomoláskor a hangrögzítés megszakad.)

4 Szükség szerint adja meg a többi beállítást is. (A beállításokat lásd a „Fényképezési beállítások” című részben.)

5 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg a [**Exponáló**].

6 A felvétel leállításához nyomja meg újra a [**Exponáló**].

A felvétel szüneteltetése

A fényképezőgép lehetőséget ad a felvétel ideiglenes szüneteltetésére is. Ennek köszönhetően kedvenc témáit egyetlen videóra rögzítheti.

A felvétel szüneteltetéséhez válassza felvétel közben a ❙❙ ikont. A folytatáshoz válassza a ● ikont.

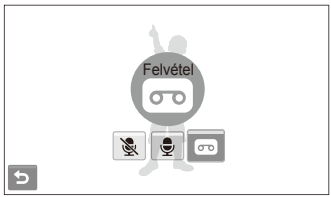
Hangjegyzet felvétele

Ismerje meg, hogyan vehet fel bármikor lejátszható hangjegyzetet. Fényképhez is csatolhat hangjegyzetet a felvételi körülményeket ismertető rövid emlékeztetőként.

A legjobb minőségű hangfelvételt a fényképezőgéptől 40 cm-es távolságból készítheti.

Hangjegyzet felvétele

1 Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → ❯ → → lehetőséget.



2 A felvétel indításához nyomja le teljesen a [**Exponáló**].
- A felvétel szüneteltetéséhez válassza a ❙❙ ikont, a folytatásához pedig a ● ikont.
- A hátralévő felvételi időt a kijelző tetején láthatja.
- A felvett hangjegyzetek hossza összesen 10 óra lehet.

3 A felvétel leállításához nyomja meg a [**Exponáló**].

4 A ⮌ ikont kiválasztva kapcsoljon Fényképezés üzemmódra.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

1 Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → ❯ → → lehetőséget.

2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, és készítse el a fényképet.
- A hangjegyzet felvétele rögtön a fénykép elkészülte után megkezdődik.

3 Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzetet készítsen.
- A hangjegyzet felvételének leállításához nyomja le a [**Exponáló**].

Fényképezési beállítások

Ismerkedjen meg a Fényképezés üzemmódban választható beállításokkal.

A felbontás és a képminőség beállítása 40
A kívánt felbontás kiválasztása 40
A képminőség kiválasztása 41
Az önkioldó használata 42
Fényképezés sötétben 44
A vörösszem-hatás megelőzése 44
A vaku használata 44
Az ISO érték beállítása 45
A fókusz beállítása 46
A makrózás használata 46
Autofókusz használata 46
Az intelligens érintéses fókuszkijelölés használata 47
Egyérintéses fényképezés 48
A fókuszálókeret beállítása 48
Az arcfelismerés használata 49
Arcok felismerése 49
Mosolygós kép készítése 50
A pislogás érzékelése 50
Az intelligens arcfelismerés használata 51
Arcok megjegyeztetése kedvenc arcként (Saját sztár) 52
A fényerő és a színek beállítása 53
A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel 53
Az ellenfény javítása (ACB) 54
A fénymérési beállítások megadása 55
Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) 56
Sorozatfelvételi üzemmódok használata 58
A fényképek javítása 59
Fényképstílusok alkalmazása 59
Saját RGB-árnyalat beállítása 59
A fényképek módosítása 60

A felbontás és a képminőség beállítása

Ismerje meg, hogyan módosíthatja a kép felbontását és a képminőség-beállításokat.

A kívánt felbontás kiválasztása

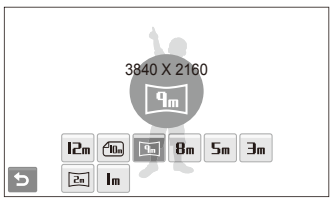
SMART PROGRAM SCENE

A felbontás növelésével a fénykép vagy a videó több képpontból fog állni, így nagyobb méretben nyomtatható ki, illetve nagyobb képernyőn tekinthető meg. Ezzel együtt viszont megnő a fájl mérete is.

Fényképezéskor:

1 Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → ❯ → 9M lehetőséget. (Egyes üzemmódokban az ▲ → 9M lehetőséget.)

2 Válasszon egy beállítást.

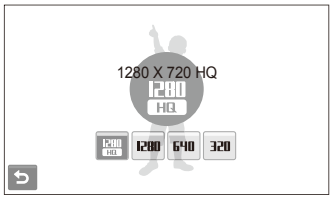


Beállítás	Leírás
12M	**4000 X 3000**: Nyomtatás A1-es papírra.
10M	**3984 × 2656**: Nyomtatás A2-es papírra széles (3:2) oldalaránnyal.
9M	**3840 X 2160**: Nyomtatás A2-es papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
8M	**3264 X 2448**: Nyomtatás A3-as papírra.
5M	**2560 × 1920**: Nyomtatás A4-es papírra.
3M	**2048 X 1536**: Nyomtatás A5-ös papírra.
2M	**1920 X 1080**: Nyomtatás A5-es papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
1M	**1024 X 768**: Csatolás e-mailhez.

Videofelvétel készítésekor:

1 üzemmódban válassza az ▲ → 1280 HQ lehetőséget.

2 Válasszon egy beállítást.



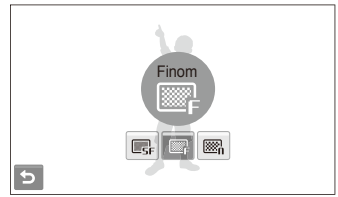
Beállítás	Leírás
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Jó minőségű fájl HDTV-n való lejátszásra.
1280	**1280 X 720**: Lejátszás HDTV-n.
640	**640 X 480**: Lejátszás hagyományos tévén.
320	**320 X 240**: Közzététel weblapon.

A képminőség kiválasztása

A fényképezőgép tömörítve, JPEG formátumban menti az elkészített fényképeket. A jobb minőségű képek fájlmérete nagyobb.

1 Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → ❯ → F lehetőséget. (Egyes üzemmódokban az ▲ → F lehetőséget.)

2 Válasszon egy beállítást.



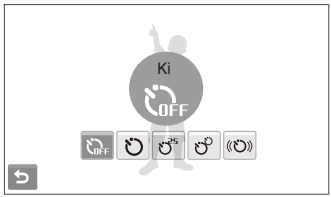
Beállítás	Leírás
SF	**Extrafinom**
F	**Finom**
N	**Normál**

Az önkioldó használata

Ismerje meg, hogyan késleltetheti a fényképezést az önkioldó használatával.

1 Fényképezés üzemmódban válassza az ikont.

2 Válasszon egy beállítást.

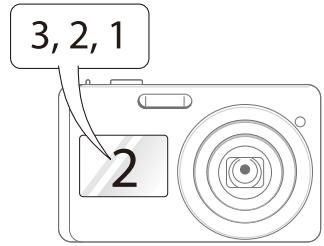


Beállítás	Leírás
	Ki: Az önkioldó ki van kapcsolva.
	10 mp: Az önkioldó 10 másodpercet késleltet.
	2 mp: Az önkioldó 2 másodpercet késleltet.
	Dupla: A fényképezőgép két képet készít, egyet 10, majd egyet utána 2 másodperc késleltetéssel.
	Mozgásérzékelős: A készülék érzékeli a mozgást, és akkor fényképez. (43. oldal)

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

3 Az önkioldót a [**Exponáló**] megnyomásával indíthatja el.

- Az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelződiódája villog. A fényképezőgép a megadott idő letelte után automatikusan készít egy fényképet.
- Az elülső kijelzőn pár másodperccel a fényképezés előtt megkezdődik a visszaszámlálás. Koppintson az elülső kijelzőre annak be- és kikapcsolásához.



4 Újabb fénykép készítéséhez nyomja le félig a [**Exponáló**], vagy érintse meg az érintőképernyőn a ikont.

- Az önkioldó kikapcsolásához válassza az önkioldó ikonját, vagy nyomja meg a [**Exponáló**].
- Az önkioldó vagy annak egyes funkciói bizonyos arcérzékelési beállítások használata esetén nem érhetők el.

A mozgásérzékelő önkioldó használata

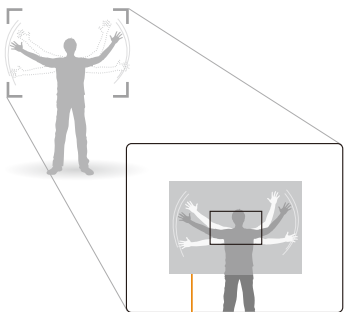
1 Fényképezés üzemmódban válassza az OFF → ((ᴗ)) lehetőséget.

2 Nyomja le a [**Exponáló**].

3 Álljon 3 m-nél közelebb a fényképezőgéphez a [**Exponáló**] megnyomásától számított 6 másodpercen belül.

4 Az önkioldó bekapcsolásához mozduljon meg, például intsen a kezével.

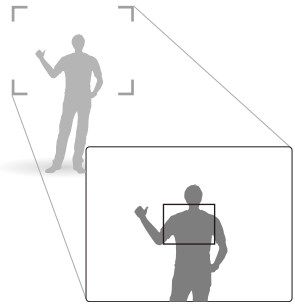
- Amint a fényképezőgép érzékeli Önt, gyors villogásba kezd az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelződiódája.



A mozgásérzékelő önkioldó érzékelési tartománya

5 Miközben az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelződiódája villog, álljon be a fényképhez.

- A villogás egészen addig tart, míg a készülék automatikusan el nem készíti a fényképet.



A mozgásérzékelő önkioldó nem mindig működik az alábbi esetekben:

- 3 m-nél messzebb van a fényképezőgéptől,
- a mozgás túl kismértékű,
- túl sok a fény, vagy ellenfény van.

Fényképezés sötétben

Ismerje meg, hogyan fényképezhet éjszaka vagy rossz fényviszonyok között.

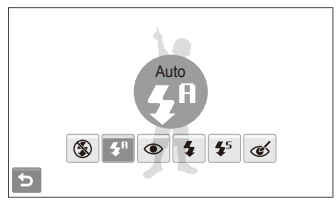
A vörösszem-hatás megelőzése

Ha sötétben vakuval készít fényképet valakiről, az illető szeme piros színben jelenhet meg a képen. Ennek megelőzésére válassza a **Vörösszem** vagy a **Vörösszem jav.** lehetőséget.

A vaku használata

Amikor sötétben fényképez, vagy amikor több fényre van szüksége, használja a vakut.

1. Fényképezés üzemmódban válassza a ikont.
2. Válasszon egy beállítást.



Beállítás	Leírás
	Ki: • A vaku nem villan. • Ha olyankor fényképez, amikor kevés a fény, megjelenik a fényképezőgép bemozdulására figyelmeztető jelzés ().
	Auto: A fényképezőgép választja ki a megfelelő vakubeállítást a üzemmódban érzékelt témához.
	Auto: Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan villan.

Beállítás	Leírás
	Vörösszem*: ● Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku villan. ● A fényképezőgép csökkenti a vörösszem-hatás kialakulásának esélyét.
	Derítés: ● A vaku mindig villan. ● A fényerőt a készülék automatikusan szabályozza.
	Lassú szinkron: ● Elvillan a vaku, és a zár sokáig nyitva marad. ● Akkor válassza ezt a lehetőséget, amikor a környezeti fényt is szeretné felhasználni, hogy a háttér több részlete megjelenjen a képen. ● A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
	Vörösszem jav.*: ● Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku villan. ● A fényképezőgép fejlett szoftveres elemzés útján javítja a pirosszem-hatást.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

* A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.

- Ha sorozatfelvételi üzemmódot állít be, vagy a **Pislogás érzékelés** szolgáltatást használja, a vaku nem használható.
- Ügyeljen arra, hogy a téma a vakutól az ajánlott távolságon belül legyen. (102. oldal)
- Ha visszaverődik valamiről a fény, vagy túl sok porszem van a levegőben, kis fényfoltok jelenhetnek meg a fényképen.

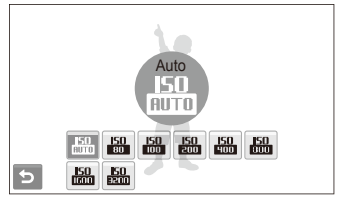
Az ISO érték beállítása

Az ISO érték eredetileg a film fényérzékenysége a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO, International Organisation for Standardisation) előírásainak megfelelően. Minél magasabb ISO értéket választ, annál nagyobb lesz a fényképezőgép fényérzékenysége. Magasabb ISO értéket választva jó fényképet készíthet vaku használata nélkül is.

1 Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → ISO AUTO lehetőséget.

2 Válasszon egy beállítást.

- Ha azt szeretné, hogy a készülék a téma fényerejének és a megvilágítás erősségének megfelelő ISO értéket használjon, válassza az ISO AUTO ikont.



Minél magasabb ISO értéket állít be, annál zajosabb (szemcsésebb) lesz a kép.

A fókusz beállítása

Ismerje meg, hogyan kell a témára fókuszálni.

A makrózás használata

Makrózást akkor használjon, ha közelről szeretné lefényképezni a témát, például egy virágot vagy egy rovart. Nézze át a makróbeállításokat az Autofókusz használata című részben.

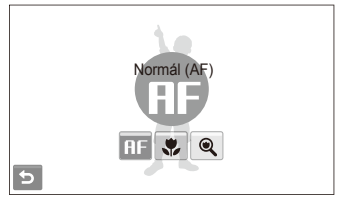
- Próbálja teljesen mozdulatlanul tartani a fényképezőgépet, hogy élesek legyenek a fényképek.
- Ha a téma 40 cm-nél közelebb van, kapcsolja ki a vakut.

Autofókusz használata

Éles fényképek készítéséhez pontosan kell beállítani a fókusztávolságot, azaz a téma és a fényképezőgép közötti távolságot.

1 Fényképezés üzemmódban válassza az AF ikont.

2 Válasszon egy beállítást.



Beállítás	Leírás
AF	**Normál (AF)**: Fókuszálás 80 cm-nél távolabb lévő témára.
	Auto makro: Fókuszálás 5 cm-nél távolabb lévő témára (zoom használata esetén 50 cm-nél távolabb lévőre).
	Makro: Fókuszálás 5–80 cm távolságra lévő témára (zoom használata esetén 50–80 cm távolságra lévőre).
	Szuper makró: Fókuszálás 3 cm és 8 cm közötti távolságban lévő témára (zoom használata esetén nem használható)

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

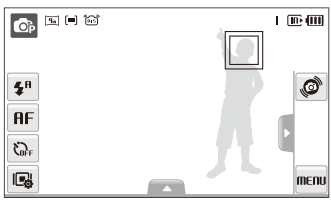
Az intelligens érintéses fókuszkijelölés használata

Intelligens érintő AF lehetővé teszi a téma követését és az arra való automatikus fókuszálást, akár mozgás közben is.

1 Fényképezés üzemmódban válassza az → → lehetőséget.

2 A (kerettel jelzett) érintőterületen érintse meg azt a témát, amelyet követni szeretne.

- A téma körül egy fókuszkeret jelenik meg, amely a fényképezőgép elmozdítása esetén követi a témát.



- A fehér keret azt jelzi, hogy a fényképezőgép követi a témát.
- A [**Exponáló**] félig történő megnyomásakor megjelenő zöld keret azt jelzi, hogy a téma fókuszbeállítása pontos.

- Ha nem érint meg egyetlen pontot sem a kijelzőn, a fókuszkeret a kijelző közepén marad.
- A témakövetés meghiúsulhat az alábbi esetekben:
  - a téma túl kicsi vagy mozog;
  - a téma ellenfényben van, vagy sötét helyen fényképez;
  - a téma és a háttér színe vagy mintázata azonos;
  - a fényképezőgép túlságosan remeg.

  Ezekben az esetekben a fókuszkeret fehér egyvonalas keretként jelenik meg.
- Ha a fényképezőgép nem tudja követni a témát, újra ki kell jelölnie a követendő témát.
- Ha a fényképezőgép nem tudja beállítani a fókuszt, a fókuszkeret egyvonalas piros keretté változik.
- Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be arcfelismerést, és nem adhat meg fényképstílusokat.

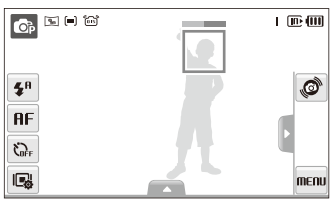
Egyérintéses fényképezés

Ujjának egyetlen érintésével a témára fókuszálhat, és elkészítheti a fényképet.

1 Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → ▣ → ☝ lehetőséget.

2 Érintse meg azt a témát, amelyre fókuszálni szeretne.

3 A fénykép elkészítéséhez érintse meg hosszan a témát.
- Mindaddig ne vegye el az ujját, amíg a szintjelző meg nem telik.



Ha arcfelismerést használ, a felismert arcot kell hosszan megérintenie. Ha más területet érint meg hosszan, az arcfelismerő keret normál keretté változik.

A fókuszálókeret beállítása

Élesebb képeket tud készíteni, ha a képterületen a téma helyét kijelölve megadja, hogy mely területre fókuszáljon a készülék.

1 Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → ▣ lehetőséget.

2 Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
▣	**Középpontos AF**: Fókuszálás középre (akkor érdemes használni, ha a téma a kijelző közepén helyezkedik el).
▦	**Többmezős AF**: Fókuszálás kilenc lehetséges terület közül egyre vagy többre.
☝	**Egy érintéses exponálás**: A fókuszáláshoz érintse meg a témát a képernyőn. A fénykép elkészítéséhez érintse meg hosszan a témát.
🙂	**Intelligens érintő AF**: Fókuszálás a kijelzőn érintéssel kijelölt pontra, majd a téma követése. (47. oldal)

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

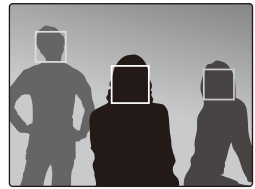
Az arcfelismerés használata

Arcfelismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcokat. Amikor emberi arcra fókuszál, a fényképezőgép automatikusan állítja be a megvilágítási értékeket. Fényképezzen kényelmesen a szem lehunyását észlelő és a mosolygós arcokat felismerő **Pislogás érzékelés**, illetve **Mosoly felismerés** funkciókkal. Az **Intelligens arcfelismerő** funkcióval meg is jegyeztetheti a készülékkel az arcot, és előnyben részesítheti az arra történő fókuszálást.

- Tematikus üzemmódokban az arcfelismerés nem használható.
- Az arcfelismerés nem mindig működik jól az alábbi esetekben:
  - a téma messze van a fényképezőgéptől (a fókuszálókeret ekkor **Mosoly felismerés** és **Pislogás érzékelés** üzemmódban narancssárga színnel jelenik meg);
  - túl sok vagy túl kevés a fény;
  - a fotóalany nem a fényképezőgép felé néz;
  - a fotóalany napszemüveget vagy álarcot visel;
  - a fotóalany ellenfényben van, vagy változóak a fényviszonyok;
  - a fotóalany arckifejezése észrevehetően megváltozik.
- Ha valamilyen fényképstílust használ, az Arcfelismerés funkció nem használható.
- Az Arcfelismerés funkció használata esetén a digitális zoom nem használható.
- Az önkioldó vagy annak egyes funkciói bizonyos arcfelismerési beállítások használata esetén nem érhetők el.
- A választott arcérzékelési beállítástól függően egyes sorozatfelvételi beállítások nem érhetők el.
- Amikor az észlelt arcokat fényképezi, a készülék felveszi azokat a megjegyzett arcok listájára.
- A megjegyzett arcokat Lejátszás üzemmódban fontossági sorrendben tekintheti meg. (65. oldal) Ha az arcok felismerése sikeres, akkor is előfordulhat, hogy Lejátszás üzemmódban nem lehet a válogatás alapjául venni őket.
- Előfordulhat, hogy a Fényképezés üzemmódban felismert arc az arcok listáján vagy az Intelligens albumban nem jelenik meg.

Arcok felismerése

A fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcokat (akár tízet is).



Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → [AF] → [AF] lehetőséget. A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.

- Minél közelebb van a téma, annál gyorsabban érzékeli a fényképezőgép az arcokat.
- Ha valamelyik szürke keretben lévő arcra szeretne fókuszálni, érintse meg.
- A sorozatfelvételi üzemmód használata esetén előfordulhat, hogy a készülék nem tudja megjegyezni az észlelt arcokat.

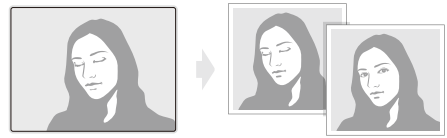
Mosolygós kép készítése

A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.

Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → → lehetőséget. Amikor a fotóalany szélesen mosolyog, a fényképezőgép könnyebben érzékeli a mosolyt.

A pislogás érzékelése

Ha a fényképezőgép csukott szemeket észlel, két képet készít gyors egymásután.

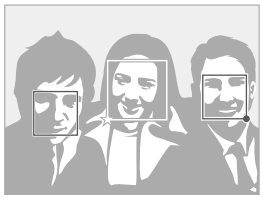


Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → → lehetőséget.

- Amíg a kijelzőn a „**Rögzítés**” felirat látható, ne mozgassa a fényképezőgépet.
- Ha a pislogásérzékelés nem jár sikerrel, a kijelzőn „**A kép csukott szemmel készült.**” felirat jelenik meg. Készítsen másik fényképet.

Az intelligens arcfelismerés használata

A fényképezőgép automatikusan megjegyzi a gyakran fényképezett arcokat. Ez a funkció automatikusan előnyben részesíti az ezen arcokra és a kedvenc arcokra történő fókuszálást. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.



Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → → lehetőséget. A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.

- : Kedvenc arcok jelölése (a kedvenc arcok megjegyeztetését lásd az 52. oldalon).
- : A fényképezőgép által automatikusan megjegyzett arcok jelölése.

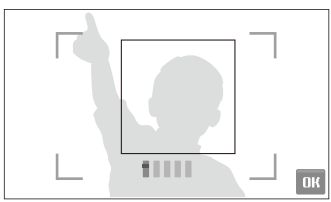
- Bizonyos fényviszonyok között, vagy ha a téma vagy az arc helyzete jelentős mértékben megváltozott, illetve attól függően, hogy az illető visel-e szemüveget vagy sem, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan ismeri fel és jegyzi meg az arcokat.
- A fényképezőgép automatikusan legfeljebb 14 arcot képes megjegyezni. Ha a fényképezőgép új arcot érzékel, és már 14 arcot megjegyzett, a legkisebb prioritású arcot lecseréli az újra.
- A fényképezőgép egy képen legfeljebb 10 arcot ismer fel, és ezek közül 5-öt tud megjegyezni.

Arcok megjegyeztetése kedvenc arcként (Saját sztár)

A kedvenc arcokat megjegyeztetheti, hogy később a fókusz és a megvilágítás beállításakor a fényképezőgép ezeket az arcokat részesítse előnyben. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1 Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → → lehetőséget.

2 Állítsa be a fotóalanyt, majd a [**Exponáló**] megnyomva jegyeztesse meg az arcot a készülékkel.
- Egy arcot legfeljebb 5 fényképen jegyeztethet meg. A jobb arcfelismerés érdekében készítsen fényképet az arcról jobbról, balról és szemből is.



3 Az arc kedvencként való megjelöléséhez válassza az **OK** lehetőséget.

4 Amikor az arcok listája megjelenik, válassza a ⮌ ikont.
- A listán a kedvenc arcokat egy ★ jelöli.

- Legfeljebb 6 kedvenc arcot jegyeztethet meg.
- A vakubeállításoknál a rendszer a **Ki** lehetőséget választja ki.
- Ha ugyanazt az arcot kétszer is megjegyezteti, az egyiket törölheti az arcok listájáról.

Kedvenc arcok megtekintése

Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → → lehetőséget.
- A kedvenc arcok sorrendjének megváltoztatásához válassza a ikont.

Az arclistáról további tudnivalókat a 64. oldalon talál.

A fényerő és a színek beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényerőt és a színeket a jobb képminőség érdekében.

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel

A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értékeket kézzel megadva készíthet jobb képet.

Sötétebb (–)

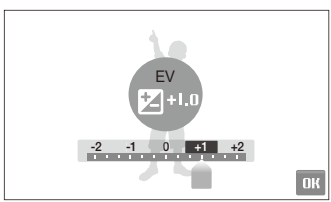
Semleges (0)

Világosabb (+)

1 Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → ± lehetőséget.

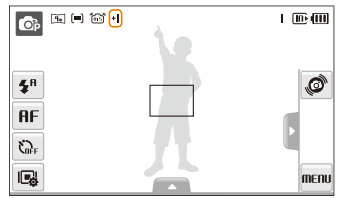
2 A megvilágítás beállításához válasszon egy értéket.

- +: világosabb, (–): sötétebb



3 Válassza az **OK** lehetőséget.

- A módosított megvilágításérték az ábrán látható módon jelenik meg a kijelzőn.



- A megvilágításérték módosítása után ez a beállítás marad meg. Lehet, hogy az alul- vagy túlexponálás elkerülése érdekében később módosítania kell a megvilágítási értéket.
- Ha nem tudja eldönteni, mi lenne a megfelelő megvilágítás, válassza az **AEB** (Automatikus rekeszléptetés) lehetőséget. Ekkor a fényképezőgép három különböző megvilágítású fényképet készít: egy normál megvilágítású, egy alulexponáltat és egy túlexponáltat. (58. oldal)

Az ellenfény javítása (ACB)

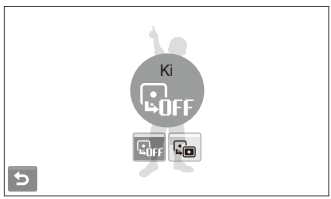
Ha a fényforrás a téma mögött helyezkedik el, vagy ha nagyon erős a kontraszt a téma és a háttér között, a téma valószínűleg túlságosan sötét lesz a fényképen. Ilyenkor használja az automatikus kontrasztkiegyensúlyozás (ACB) lehetőséget.

ACB nélkül

ACB használatával

1 Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → ❯ → ACB lehetőséget.

2 Válasszon egy beállítást.



Beállítás	Leírás
ACB	**Ki**: ACB kikapcsolva.
ACB	**Be**: ACB bekapcsolva.

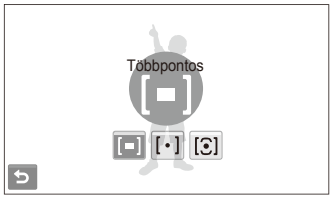
- Az ACB szolgáltatás 📷 üzemmódban mindig be van kapcsolva.
- A szolgáltatás a **Sorozat** és a **Mozgásrögzítés** üzemmód, valamint az **AEB** szolgáltatás használata esetén nem áll rendelkezésre.

A fénymérési beállítások megadása

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri. A fényképek fényereje és megvilágítása a kiválasztott fénymérési módtól is függ.

1 Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → ❯ → [▪] lehetőséget. (🎥 üzemmódban válassza az ▲ → [▪] lehetőséget.)

2 Válasszon egy beállítást.



Beállítás	Leírás
[▪]	**Többpontos**: ● A fényképezőgép több területre osztja fel a képterületet, és mindegyik területen külön méri a fénymennyiséget. ● Általános fényképekhez érdemes használni.
[•]	**Szpot**: ● A fényképezőgép csak a képterület kellős közepén méri a fénymennyiséget. ● Ha a téma nem a kép közepén helyezkedik el, előfordulhat, hogy pontatlan lesz a megvilágítás. ● Ellenfényben lévő témákhoz ajánlott használni.
[⊙]	**Központi súlyozott**: ● A fényképezőgép átlagolja a fénymérő által a teljes képterületen mért értékeket, a középső területre fektetve a fő hangsúlyt. ● Olyan fényképekhez érdemes használni, ahol a téma a képterület közepén helyezkedik el.

Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly)

A fénykép színei függenek a fényforrás típusától és minőségétől is. Ha azt szeretné, hogy a fénykép élethű legyen, a fehéregyensúly beállításához válassza ki az aktuális megvilágítástípust (például Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő vagy Izzólámpa).

AWB Auto fehéregy.

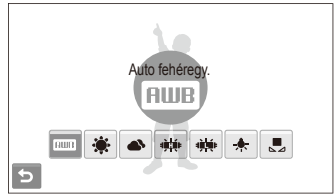
Napfény

Felhős idő

Izzólámpa

1 Fényképezés üzemmódban válassza az → AWB lehetőséget.

2 Válasszon egy beállítást.



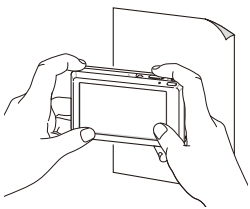
Ikon	Leírás
AWB	**Auto fehéregy.**: A fényviszonyoktól függő automatikus beállítások használata.
	Napfény: Akkor válassza, ha szabadban, napos időben fényképez.
	Felhős idő: Akkor válassza, ha szabadban, felhős időben vagy árnyékban fényképez.
	Fénycső 1: Akkor válassza, ha napsárga fényű vagy háromutas (izzólámpa-foglalatba csavarható) neonvilágítás mellett fényképez.
	Fénycső 2: Akkor válassza, ha fehér fényű neonvilágítás mellett fényképez.
	Izzólámpa: Akkor válassza, ha épületen belül, izzólámpás vagy halogénizzós világítás mellett fényképez.
	Egyéni beállítás: Az előre megadott saját beállítások használata. (57. oldal)

Saját fehéregyensúly-beállítás meghatározása

A fehéregyensúly-beállítást saját maga is meghatározhatja. Ehhez fényképezzen le valamilyen fehér felületet, például egy papírlapot. Így elérhető, hogy a fényképen lévő színek jobban hasonlítsanak az adott fényviszonyok mellett látott eredetiekre.

1 Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → AWB → lehetőséget.

2 Irányítsa az objektívet egy fehér papírlapra.



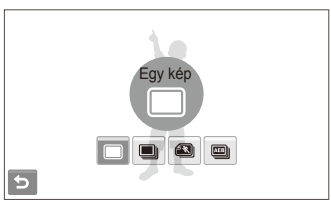
3 Nyomja le a [**Exponáló**].

Sorozatfelvételi üzemmódok használata SCENE

Gyorsan mozgó témákról meglehetősen nehéz fényképeket készíteni, ahogy nem egyszerű elkapni a fotóalany természetes arckifejezését sem, és mozdulatait sem könnyű lefényképezni. Ilyen célokra használja a sorozatfelvétel-készítési üzemmódokat.

1 Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → ❯ → ■ lehetőséget.

2 Válasszon egy beállítást.



Beállítás	Leírás
■	**Egy kép**: A készülék egy fényképet készít.
■	**Sorozat**: ● Amíg a [**Exponáló**] teljesen lenyomva tartja, a készülék folyamatosan fényképez. ● A fényképek számának csak a memóriakártya mérete szab határt.
■	**Mozgásrögzítés**: A [**Exponáló**] teljesen lenyomva a fényképezőgép VGA felbontású fényképeket készít (másodpercenként 6 fényképet, összesen maximum 30-at).
■	**AEB**: ● A fényképezőgép három különböző megvilágítású fényképet készít: egy normál megvilágítású, egy alulexponáltat és egy túlexponáltat. ● A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

- A vakut, az önkioldót és az ACB szolgáltatást csak **Egy kép** üzemmódban használhatja.
- A **Mozgásrögzítés** üzemmódot választva VGA felbontást, ISO értékként pedig az **Auto** értéket állítja be a készülék.
- A választott arcérzékelési beállítástól függően egyes sorozatfelvételi beállítások nem érhetők el.

A fényképek javítása

Ismerje meg, hogyan lehet javítani a fényképeken fényképstílusok és színek alkalmazásával vagy néhány beállítás megadásával.

Fényképstílusok alkalmazása

Alkalmazzon különféle stílusokat a fényképekre. Ilyenek például a Lágy, az Élénk és a Természetes.

Lágy

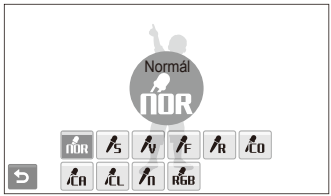
Élénk

Természetes

1 Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → ❯ (egyszer vagy kétszer) → NOR lehetőséget.

2 Válasszon egy beállítást.

- Saját RGB-árnyalat előállításához válassza az RGB ikont.



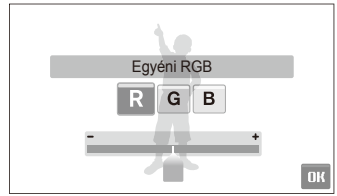
A kiválasztott fényképstílustól függően előfordulhat, hogy nem állíthatja be az arcfelismerést, és nem használhat képbeállításokat.

Saját RGB-árnyalat beállítása

1 Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → ❯ (egyszer vagy kétszer) → NOR → RGB lehetőséget.

2 Válasszon ki egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).

3 Adja meg a kiválasztott szín értékét.



4 Válassza az OK lehetőséget.

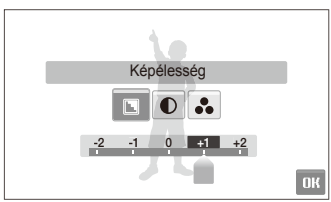
A fényképek módosítása

Módosítsa a fényképek élességét, színtelítettségét vagy kontrasztját.

1 Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → ❯ (kétszer) → lehetőséget.

2 Válassza ki a módosítandó jellemzőt.
- : Képélesség
- : Kontraszt
- : Színtelítettség

3 Adja meg a kiválasztott beállítás értékét.



Élességbeállítás	Leírás
-	A fényképen lévő élek lágyítása (a fényképek számítógépen történő módosításához).
+	A fényképen lévő élek keményítése a fénykép tisztaságának növelése érdekében. Egyben növelheti a kép zajosságát is.

Kontrasztbeállítás	Leírás
-	A színek tompítása és a fényerő csökkentése.
+	A színek élénkítése és a fényerő növelése.

Színtelítettség-beállítás	Leírás
-	Színtelítettség csökkentése.
+	Színtelítettség növelése.

Ha nem szeretne semmilyen effektust alkalmazni, válassza a **0** értéket (nyomtatáshoz).

Lejátszás és szerkesztés

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszhat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan csatlakoztathatja a fényképezőgépet fényképnyomtatóhoz, normál tévéhez és HDTV-hez.

Lejátszás 62
A Lejátszás üzemmód elindítása 62
Fényképek megtekintése 68
Videofelvétel lejátszása 70
Hangjegyzet lejátszása 71
Fénykép szerkesztése 73
Fénykép elforgatása 73
Fényképek átméretezése 73
A színek módosítása 74
Saját RGB-árnyalat beállítása 74
Különleges effektus alkalmazása 75
A megvilágítási hibák javítása 75
Arcokat tartalmazó fényképek szerkesztése 76
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése 77
Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n 78
Fájlok átvitele a számítógépre (Windows rendszerben) 80
Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével 81
Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez 83
A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) 84
Fájlok átvitele a számítógépre (Macintosh rendszerben) 85
Fényképek nyomtatása fényképnyomtatóval (PictBridge) 86

Lejátszás

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan kezelheti a fájlokat.

A Lejátszás üzemmód elindítása

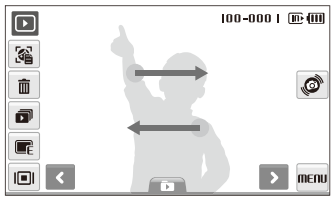
A fényképezőgépen tárolt fényképek megtekintése, videók és hangjegyzetek lejátszása.

1 Nyomja meg a [▶] gombot.

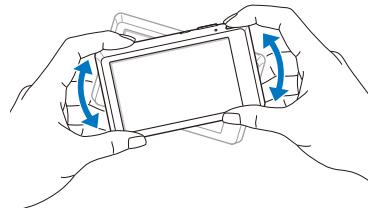
- Megjelenik a legutoljára készített fénykép vagy videó.
- Ha a fényképezőgép ki volt kapcsolva, erre bekapcsol.

2 A fájlok közti lapozáshoz húzza az ujját jobbra vagy balra.

- Az előző fájl megtekintéséhez válassza a ❮ ikont. A fájlok gyors egymásutánban történő megtekintéséhez tartsa az ujját az ikonon.
- A következő fájl megtekintéséhez válassza a ❯ ikont. A fájlok gyors egymásutánban történő megtekintéséhez tartsa az ujját az ikonon.



- A fájlokat a fényképezőgépet jobbra vagy balra döntve is megjelenítheti. (Ha a fényképezőgépet a talajjal párhuzamosan tartja, előfordulhat, hogy a mozgásfelismerés nem működik megfelelően.)



- A funkció kikapcsolásához válassza Lejátszás üzemmódban a **MENU** → ❯ → **Mozdulat nézet** → **Ki** menüpontot.

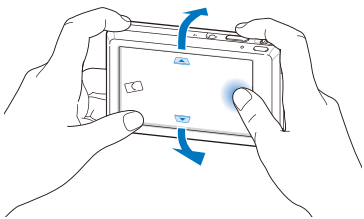
- Ha a beépített memóriában tárolt fájlokat szeretné megtekinteni, vegye ki a memóriakártyát.
- A fényképezőgép nem játssza le megfelelően a túlságosan nagyméretű, valamint a más gyártmányú fényképezőgépekkel készült fájlokat.

Menü kiválasztása mozgásfelismeréssel

A fényképezőgép beépített mozgásérzékelővel van ellátva, amely lehetővé teszi, hogy a készülék megdöntésével gyorsan tudjon menüpontot választani.

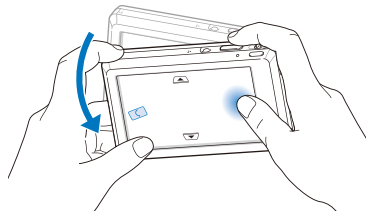
Lejátszás üzemmódban döntse meg a fényképezőgépet a ikont hosszan megérintve.

Az éppen látható fénykép beállítása kedvenc képként* (a kép felső részén megjelenik a ♥ ikon.)



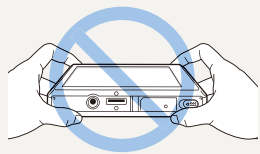
Az éppen látható fénykép védetté tétele vagy védelmének feloldása (a kép felső részén megjelenik a 🔑 ikon.)

* Nem állíthat be kedvenc fájlként:
- videókat és hangjegyzeteket,
- hibás és védett fényképeket,
- más gyártmányú fényképezőgépekkel készített fényképeket,
- a Mozgó téma funkcióval készített fényképeket,
- a rendelkezésre álló memóriánál nagyobb méretű fényképeket.

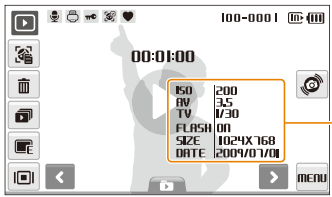


Diavetítés indítása (69. oldal)

Ha a fényképezőgépet az ábrán látható módon a talajjal párhuzamosan tartja, előfordulhat, hogy a mozgásfelismerés nem működik megfelelően.



A kijelző Lejátszás üzemmódban



Információk

Ikon	Leírás
	Hangjegyzetet tartalmazó fénykép
	Videofájl
	Nyomtatásmegrendelés (DPOF) beállítva
	Védett fájl
	A kép tárolt arcot tartalmaz. Csak memóriakártya használata esetén jelenik meg.
	Kedvenc fájl
100-0001	Mappanév – Fájlnév
	Arclista megnyitása (64. oldal). Csak memóriakártya használata esetén jelenik meg.
	Fájlok törlése (67. oldal)
	Diavetítés (69. oldal)
	Fényképek szerkesztése (73. oldal)
	Megjelenítéstípus kiválasztása (23. oldal)

Ikon	Leírás
	Menü kiválasztása mozgásfelismeréssel (63. oldal)
MENU	Lejátszási és beállítási menük
00:01:00	A videók és hangjegyzetek lejátszási ideje
	Videók és hangjegyzetek lejátszása (videó: 70. oldal, hangjegyzet: 71. oldal)

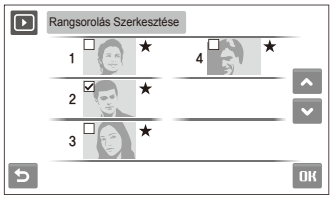
Kedvenc arcok rangsorolása

A kedvenc arcok rangsora módosítható, és az arcok törölhetők is a listáról. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1 Lejátszás üzemmódban válassza a lehetőséget.

- Kedvenc arc törléséhez válassza a ikont.
- A kedvenc arcok vagy az összes arc megjelenítéséhez válassza a ikont.

2 Válassza a ikont → egy arcot.



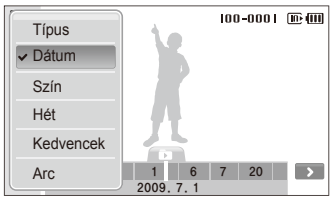
3 A rangsorban elfoglalt hely megváltoztatásához használja a ▲ vagy a ▼ ikont, majd válassza az OK lehetőséget.

Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban

Fájlok kezelése és megtekintése kategóriánként (például dátum, fájltípus vagy hét).

1 Lejátszás üzemmódban válassza a → DATE lehetőséget, → majd egy kategóriát.

- Az Intelligens albumot a [**Zoom**] balra nyomva is megnyithatja.



Beállítás	Leírás
Típus	A fájlok megtekintése fájltípusonként.
Dátum	A fájlok megtekintése mentésük dátuma szerint.
Szín	A fájlok megtekintése uralkodó színeik alapján.
Hét	A fájlok megtekintése mentésük napja szerint.
Kedvencek	A kedvenc arcok megtekintése.
Arc	Fájlok megtekintése a rajtuk szereplő felismert arcok és kedvenc arcok szerint (legfeljebb 20 személy).

A fényképezőgépnek időbe telik megnyitni az Intelligens albumot, illetve kategóriát váltani és átrendezni a fájlokat.

2 Válasszon dátumot, fájltípust, napot, színt vagy arcot.

- A dátumok, fájltípusok, napok, színek és arcok között a ◀ vagy a ▶ ikont hosszan megérintve is tud lapozni.

3 A fájlok közti lapozáshoz válassza a ◀ vagy a ▶ ikont.

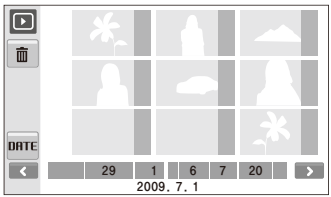
4 A normál nézetbe való visszatéréshez válassza a ikont.

Ha kiválaszt egy kategóriát és egy bélyegképeket megjelenítő menüt (például több fájl törlése vagy a kijelölt fájlok védetté tétele esetén), a fényképezőgép megjeleníti az összes fájlt kategóriák szerint rendezve, vagy csak a választott kategóriába tartozó fájlokat.

A fájlok megtekintése bélyegképként

Keresés a fájlok bélyegképei között.

9–16 bélyegkép megjelenítéséhez Lejátszás üzemmódban nyomja balra a [**Zoom**] (az előző üzemmódra való visszatéréshez nyomja a [**Zoom**] jobbra).



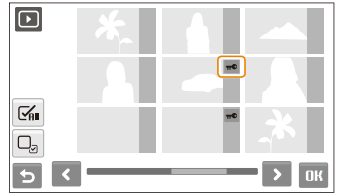
Kívánt művelet	Teendő
Lapozás a fájlok között	Válassza a ❮ vagy a ❯ ikont.
Fájl megtekintése	Válasszon ki egy bélyegképet.
Fájlok törlése	Válassza a 🗑 ikont, vagy húzza a fájlt a 🗑 ikonra. (67. oldal)
Kategória kiválasztása	Válassza a **DATE**.

A fájlok védelme

A fájlok véletlen törlés elleni védelme.

A fájlok kiválasztása és védetté tétele:

1. Lejátszás üzemmódban válassza a **MENU** lehetőséget.
2. Válassza a **Védelem** → **Kiválasztás** lehetőséget.
3. Jelölje ki a védendő fájlokat.
   - Az összes fájl kijelöléséhez válassza a ☑ ikont.
   - A kijelölés visszavonásához válassza a ☐ ikont.



4. Válassza az **OK** lehetőséget.

Az összes fájl védetté tétele:

1 Lejátszás üzemmódban válassza a MENU lehetőséget.

2 Válassza a **Védelem** → **Összes** → **Lezárás** lehetőséget.

Fájlok törlése

Fájlok törlése egyenként vagy az összes fájl törlése. A védett fájlok nem törölhetők.

Egyetlen fájl törlése:

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fájlt, → majd a 🗑 ikont.

2 A fájl törléséhez válassza az **Igen** lehetőséget.

Több fájl törlése:

1 Lejátszás üzemmódban válassza a 🗑 → **Több törlése** lehetőséget.

2 Jelölje ki a törlendő fájlokat.
- A kijelzőn látható összes fájl kijelöléséhez válassza a ☑ ikont.
- A kijelölés visszavonásához válassza a ☐ ikont.

3 Válassza az OK → **Igen** lehetőséget.

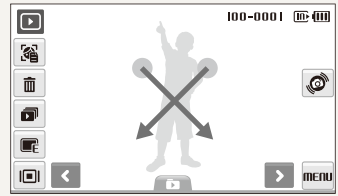
Az összes fájl törlése:

1 Lejátszás üzemmódban válassza a MENU lehetőséget.

2 Válassza a **Törlés** → **Összes** → **Igen** lehetőséget.

Fájlok törlése más módszerrel

Amikor Lejátszás üzemmódban megtekint egy fájlt, rajzoljon egy X-et a kijelzőre.



A lomtár használata

Ha engedélyezi a lomtár használatát, a törölt fájlok nem törlődnek véglegesen, hanem a lomtárba kerülnek. Ez csak egy fájl vagy kijelölt fájlok törlése esetén érvényes. Ha az összes fájl törlését választotta, a fájlok nem kerülnek a lomtárba.

A lomtár használatának engedélyezése:

1. Lejátszás üzemmódban válassza a MENU lehetőséget.
2. Válassza a **Lomtár** → **Be** lehetőséget.

Fájlok visszaállítása a lomtárból:

1. Lejátszás üzemmódban válassza a MENU lehetőséget.
2. Válassza a **Lomtár** → **Visszaállít** lehetőséget.

- Ez funkció videók és hangjegyzetek esetén nem használható.
- A lomtár használata esetén tovább tarthat a törlés.
- A beépített memória formázása esetén a lomtár tartalma törlődik.
- A lomtár mérete 10 MB. Ha eléri a 10 MB méretet, a fényképezőgép megkérdezi, szeretné-e üríteni a lomtárat. A lomtár ürítéséhez válassza az **Igen**, csak az aktuális fájl törléséhez pedig a **Nem** lehetőséget.

Fájlok másolása a memóriakártyára

A beépített memóriában tárolt fájlok átmásolhatók a memóriakártyára.

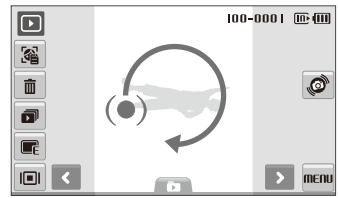
1. Lejátszás üzemmódban válassza a MENU lehetőséget.
2. Válassza a ❯ → **Kártyára másol** lehetőséget.
3. A fájlok másolásához válassza az **Igen** lehetőséget.

Fényképek megtekintése

Fényképek megtekintése a tájolás mozdulattal történő megváltoztatásával, a kép egy részének kinagyításával vagy diavetítésként.

A fénykép elforgatása mozdulattal

Ha egyetlen képfájlt tekint meg, a fénykép 90°-kal történő elforgatásához húzza az ujját az ábrán látható módon.



Fájlok megtekintése a fénykép automatikus elforgatásával

Függőleges tájolású képeket a fényképezőgép elforgatása nélkül tekinthet meg fekvő nézetben. Ha kiválasztotta ezt a beállítást, és függőleges képeket készít, a függőleges fényképeket a készülék vízszintes nézetben automatikusan függőleges helyzetbe forgatja.

Az automatikus elforgatás engedélyezése:

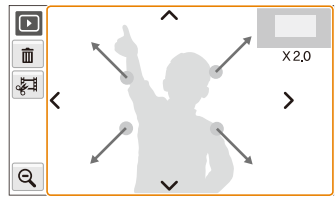
1. Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban válassza a MENU → ⚙ → ❯ lehetőséget.
2. Válassza az **Automatikus forgatás** → **Be** lehetőséget.
3. Válassza a ⮌ ikont.

Előfordulhat, hogy ennek a beállításnak nem lesz hatása a következőkre:
- a talajjal párhuzamosan tartott fényképezőgéppel készített fényképek,
- a Mozgó téma funkcióval készített fényképek,
- videók.

Fénykép nagyítása

A fénykép nagyításához Lejátszás üzemmódban nyomja a [**Zoom**] jobbra (kicsinyítéséhez pedig balra).

A nagyított terület helye és a nagyítás léptéke a képernyő tetején látható. Az elérhető legnagyobb nagyítási lépték a felbontástól függően változik. A nagyított területet a nyilakkal vagy az érintőképernyőre rajzolt átlós vonallal tudja mozgatni.

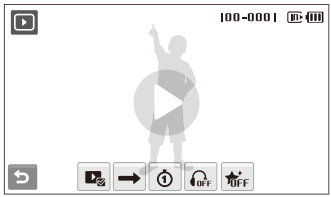


Ikon	Leírás
🗑	A fájl törlése.
✂	A nagyított fénykép vágása (a vágott kép új fájlként kerül mentésre).
🔍	Vissza az eredeti nézetre.

Diavetítés indítása

A diavetítéshez effektusokat és hangot rendelhet. Ez funkció videók és hangjegyzetek esetén nem használható.

1. Lejátszás üzemmódban válassza a ▶ ikont.
2. Válasszon diavetítési effektust.



Beállítás	Leírás
	Képek: Válassza ki a diavetítésbe foglalandó fényképeket (legfeljebb 2000 képet).
	Lejátszási mód: Adja meg, szeretné-e végteleníteni a diavetítést.
	Időköz: Adja meg az egyes fényképek megjelenítése közti időt. • Ez akkor elérhető, ha az **Effektus** menüben az OFF ikont választotta. • Ha nem az OFF ikont választotta, a készülék 1 másodperces időtartamot állít be.
	Zene: Válasszon háttérhangot.
	Effektus: • Válasszon képátmeneti effektust. • Ha nem akar effektust használni, válassza az OFF ikont.

3 A diavetítés indításához válassza a ▶ ikont.

- A diavetítés szüneteltetéséhez érintse meg a képernyőt (a beállítási ikonokon kívüli területen).
- Lejátszás üzemmódra a ⮌ ikonnal válthat.

Videofelvétel lejátszása

Lejátszhatja a videofájlt, képet menthet a videóból, illetve vághatja a videót.

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy videót, → majd a ▶ ikont.

2 A lejátszás vezérléséhez használja az alábbi ikonokat.

Ikon	Leírás
◀◀	Gyors visszaléptetés.
❚❚/▶	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
■	A lejátszás leállítása.
▶▶	Gyors előreléptetés.
	A hangerő beállítása vagy némítás.

A videó vágása lejátszás közben

1 Válassza a ❙❙ ikont azon a ponton, amelyet az új videó kezdőpontjának szeretne beállítani, majd válassza a ✂ ikont.

2 A lejátszás újraindításához válassza a ▶ ikont.

3 Válassza a ❙❙ ikont azon a ponton, amelyet az új videó végpontjának szeretne beállítani, majd válassza a ✂ ikont.

4 Válassza az **Igen** lehetőséget.

- Az eredeti videónak legalább 10 másodpercesnek kell lennie.
- A vágott videó új fájlként kerül mentésre.

Állókép rögzítése a lejátszott videóból

1 Válassza a ❙❙ ikont ott, ahonnan az állóképet rögzíteni szeretné.

2 Válassza a 📷 ikont.

3 Válassza az **Igen** lehetőséget.

A videóból rögzített állóképnek ugyanakkora lesz a fájlmérete, mint az eredeti videofájlnak, és új fájlként kerül mentésre.

Hangjegyzet lejátszása

Hangjegyzet lejátszása

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy hangjegyzetet, → majd a ▶ ikont.

2 A lejátszás vezérléséhez használja az alábbi ikonokat.

Ikon	Leírás
◀◀	Gyors visszaléptetés.
❙❙/▶	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
■	A lejátszás leállítása.
▶▶	Gyors előreléptetés.
🔊	A hangerő beállítása vagy némítás.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a MENU ikont.

2 Válassza a **Hangjegyzet** → **Be** lehetőséget.

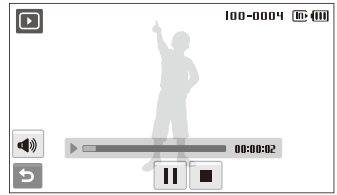
3 Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzet felvételéhez nyomja meg a [**Exponáló**].

- A hangjegyzet felvételének leállításához nyomja le a [**Exponáló**].

Fényképhez adott hangjegyzet lejátszása

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy hangjegyzetet tartalmazó fényképet, → majd a ▶ ikont.

2 A lejátszás vezérléséhez használja az alábbi ikonokat.



Ikon	Leírás
❚❚/▶	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
■	A lejátszás leállítása.
🔊	A hangerő beállítása vagy némítás.

Fénykép szerkesztése

Fényképszerkesztési feladatok végrehajtása. Ilyen például az átméretezés, az elforgatás, a vörösszem-hatás kiküszöbölése, valamint a fényerő, a kontraszt és a színtelítettség módosítása.

- A módosított fényképet új fájlként menti a készülék.
- Amikor 8M vagy nagyobb méretű fényképeket szerkeszt, a készülék automatikusan átméretezi azokat kisebb felbontásúvá (kivéve a fényképek elforgatásakor vagy átméretezésekor).

Fénykép elforgatása

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a ikont.

2 Válassza a ikont, → majd egy beállítást.

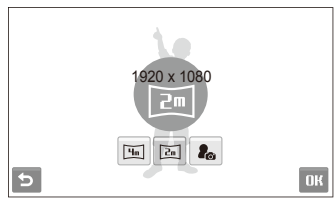
3 Válassza az **OK** lehetőséget.

Fényképek átméretezése

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a ikont.

2 Válassza a ikont, → majd egy beállítást.

- Ha kezdőképként szeretné beállítani a fényképet, válassza a ikont. (90. oldal)



3 Válassza az **OK** lehetőséget.

A választható beállítások a kiválasztott fénykép méretétől függően eltérőek lehetnek.

A színek módosítása

Állítson be más színtónust a fényképre; például Lágy, Élénk vagy Természetes.

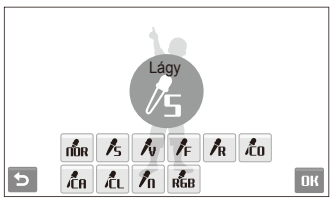
Lágy

Élénk

Természetes

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a ikont.

2 Válassza a ikont, → majd egy beállítást.
- Saját RGB-árnyalat előállításához válassza az ikont.



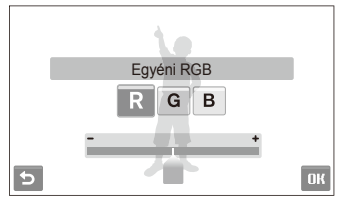
3 Válassza az **OK** lehetőséget.

Saját RGB-árnyalat beállítása

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a → → lehetőséget.

2 Válasszon ki egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).

3 Adja meg a kiválasztott szín értékét.



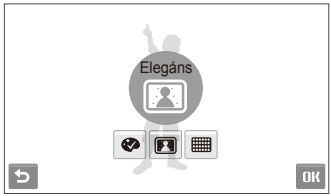
4 Válassza az **OK** lehetőséget.

Különleges effektus alkalmazása

Különféle effektusok, például színszűrők vagy zajeffektusok alkalmazása a fényképre.

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a ikont.

2 Válassza a ikont, → majd egy beállítást.



Beállítás	Leírás
	Színszűrő: Fekete-fehérre változtatja a háttérszíneket, hogy jobban kiemelje a fő témát.
	Elegáns: A fényképet világosabbá és lágyabbá tevő effektus alkalmazása.
	Öregített: Zajt ad a fényképhez, hogy avíttabbnak tűnjön.

3 Válassza az **OK** lehetőséget.

A megvilágítási hibák javítása

Az automatikus kontrasztkiegyensúlyozás (ACB), a fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása.

Kép beállítása

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a ikont.

2 Válassza a ikont, → majd egy beállítást.
- : Világosság
- : Kontraszt
- : Színtelítettség

3 Adja meg a kiválasztott beállítás értékét. (-: kisebb, vagy +: nagyobb).

4 Válassza az **OK** lehetőséget.

Az ACB (automatikus kontrasztkiegyensúlyozás) szolgáltatás beállítása

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a ikont.

2 Válassza a → lehetőséget.

3 Válassza az **OK** lehetőséget.

Arcokat tartalmazó fényképek szerkesztése

A fényképek javítása során eltüntethetők az arcok bőrhibái és a vörösszem-hatás, és érdekes effektusok alkalmazhatók a képekre. Ezek az effektusok csak arcokat tartalmazó fényképekre alkalmazhatók.

Hó

Mozaik

Kiemelés

Bőrhibák elrejtése

1. Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a ikont.
2. Válassza a → lehetőséget.
3. Állítsa be a kívánt szintet.
   - A számot növelve több bőrhibát rejthet el.
4. Válassza az **OK** lehetőséget.

A vörösszem-hatás kiküszöbölése

1. Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a ikont.
2. Válassza a → lehetőséget.
3. Válassza az **OK** lehetőséget.

Havazási effektus alkalmazása

1. Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a ikont.
2. Válassza a → lehetőséget.
   - A téma körül hó esik.
3. A havazás leállításához válassza a ikont, majd az **OK** lehetőséget.

Érdekes effektusok alkalmazása

1. Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a ikont.
2. Válassza a → vagy lehetőséget.
   - A fényképezőgép automatikusan érzékeli az arcokat.

Beállítás	Leírás
	Mozaik: Mozaikeffektus alkalmazása az érzékelt arcokra.
	Kiemelés: Elmosódottá teszi a hátteret, hogy a főtémára irányítsa a figyelmet.

3. Jelöljön ki egy felismert arcot, majd válassza a ikont.
4. Válassza az lehetőséget.

- Ha a vagy effektust választja, a fényképezőgép akár 20 arcot is képes érzékelni.
- A effektust akkor is használhatja, ha a fényképen nincsenek emberek.

Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése

Adja meg, mely fényképeket szeretné kinyomtatni, valamint hogy melyiket hány példányban és milyen méretű papírra.

- Ezt követően a memóriakártyát beviheti egy olyan fotószaküzletbe vagy más fényképnyomtató szolgáltatóhoz, ahol képesek a DPOF (digitális nyomtatásmegrendelő űrlap) szolgáltatás használatára, vagy kinyomtathatja saját maga otthon egy DPOF-kompatibilis nyomtatón.
- Széles formátumú képek nyomtatásakor lemaradhat a kép jobb és bal széle, ezért ellenőrizze a képek méretét.
- A beépített memóriában tárolt fényképek esetében nem állíthatja be a DPOF szolgáltatást.

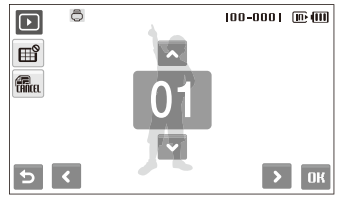
1 Lejátszás üzemmódban válassza a MENU lehetőséget.

2 Válassza a ▼ → **DPOF** → **Választás** lehetőséget.
- Az összes fájl kinyomtatásához válassza az **Összes** lehetőséget, majd ugorjon az 5. lépésre.

3 Jelölje ki a kinyomtatni kívánt fényképeket.
- Az összes fájl kijelöléséhez válassza a ☑ ikont.
- A kijelölés visszavonásához válassza a ☐ ikont.

4 Válassza az **OK** lehetőséget.

5 Adja meg a kívánt DPOF-beállításokat.



Beállítás	Leírás
	A fényképek bélyegképként való kinyomtatása. (Ha a fényképeket bélyegképként szeretné kinyomtatni, válassza a ☑ ikont.)
CANCEL	A nyomtatási méret megadása.

6 A példányszámot a ▲ és a ▼ ikonnal adhatja meg.

7 Válassza az **OK** lehetőséget.

Ha megadja a nyomtatási méretet, a fényképeket csak DPOF 1.1-kompatibilis nyomtatókkal lehet kinyomtatni.

Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n

A fényképek vagy videók megtekintéséhez csatlakoztassa a fényképezőgépet egy tévékészülékhez az A/V-kábellel.

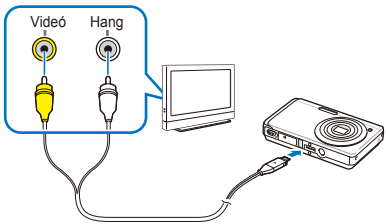
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban válassza a MENU → ⚙ lehetőséget.

2 Válassza a ❯ (kétszer) → **Video jel** lehetőséget.

3 Válassza ki az Ön országában használt videojel-formátumot (93. oldal)

4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a tévékészüléket.

5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez az A/V-kábellel.



6 Kapcsolja be a tévét, és válassza ki a videokimeneti üzemmódot a tévé távirányítójával.

7 Kapcsolja be a fényképezőgépet, és nyomja meg a [▶] gombot.

8 Tekintse meg a fényképeket vagy játssza le a videókat a fényképezőgép érintőképernyőjéről vezérelve.

- Az érintőképernyő a tévéképernyő vezérlőjeként működik. Keresse meg a kívánt beállítást a tévéképernyőn, és érintse meg az adott helyet a fényképezőgép kijelzőjén. Amikor a mutató a tévéképernyőn a kívánt beállítás fölé kerül, válassza az OK lehetőséget a fényképezőgép kijelzőjén.

- Egyes tévéken zajossá válhatnak a képek, vagy előfordulhat , hogy a kép egyes részei nem jelennek meg a képernyőn.
- A tévé beállításaitól függően előfordulhat, hogy a képek nem a képernyő közepén jelennek meg.
- Fényképeket vagy videót akkor is fel tud venni, ha a fényképezőgépet tévéhez csatlakoztatta.

Fájlok megtekintése HDTV-n

A jó minőségű, tömörítetlen fényképeket és videókat HDTV-n is megtekintheti. Ehhez a külön beszerezhető HDMI-adaptert és -kábelt kell használnia. A HDMI (High Definition Multimedia Interface, nagyfelbontású multimédiás illesztőfelület) szabványt a legtöbb HDTV ismeri. A részleteket lásd a HDMI-készlet használati utasításában.

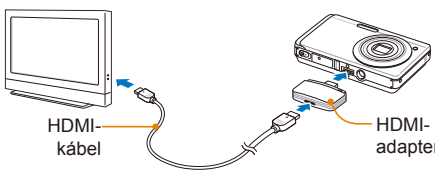
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban válassza a MENU → ⚙ lehetőséget.

2 Válassza a ❯ (kétszer) → **HDMI méret** lehetőséget.

3 Állítsa be a kívánt HDMI-felbontást.

4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a HDTV-t.

5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a HDTV-hez a külön beszerezhető HDMI-adapter és -kábel segítségével.



6 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
- A HDTV automatikusan bekapcsol, és megjelenik rajta a fényképezőgép kijelzője.

7 Tekintse meg a fájlokat a fényképezőgép vagy a HDTV távirányítóját használva.

Ha a HDTV támogatja az Anynet+(CEC) profilt, kapcsolja be az Anynet+ szolgáltatást a beállítási menüben (92. oldal), és ezután minden csatlakoztatott Samsung audiovizuális (A/V) eszközt a tévé távirányítójával tud kezelni.

Fájlok átvitele a számítógépre (Windows rendszerben)

A fájlok számítógépre történő átvitele a beépített Intelli-studio program segítségével. A fájlokat szerkesztheti is, és feltöltheti kedvenc webhelyeire.

Az Intelli-studio által támasztott követelmények

Elem	Követelmények
Processzor (CPU)	Intel Pentium 4, 3,2 GHz vagy gyorsabb / AMD Athlon 64FX, 2,6 GHz vagy gyorsabb
Memória (RAM)	Legalább 512 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Operációs rendszer	Windows XP SP2/Vista
Merevlemezhely	250 MB vagy több (1 GB vagy több ajánlott)
Egyebek	• CD-ROM-meghajtó • 64 MB vagy több memóriával ellátott videokártya (nVIDIA Geforce 7600GT vagy újabb /ATI X1600 sorozat vagy újabb ajánlott) • 1024 x 768 képpont felbontású, 16 bit színmélységű színes kijelző vagy annak megfelelő monitor (1280 x 1024 képpontos felbontás, 32 bit színmélység javasolt) • USB port, Microsoft DirectX 9.0c vagy újabb

- Előfordulhat, hogy az Intelli-studio egyes számítógépeken nem működik megfelelően, noha a számítógép megfelel a követelményeknek.
- Ha a számítógép nem felel meg a követelményeknek, előfordulhat, hogy nem játssza le megfelelően a videókat, vagy hosszabb ideig tart a videók szerkesztése.
- A program használatbavétele előtt telepítse a DirectX 9.0c vagy újabb verzióját.
- A fényképezőgép cserélhető lemezként történő használatához Windows 2000/XP/Vista vagy Mac OS 10.3 vagy ezeknél újabb operációs rendszerre van szükség.

A felhasználó által összeállított számítógép, illetve nem támogatott számítógép vagy operációs rendszer használata a jótállás elvesztésével járhat.

Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével

Amikor a fényképezőgépet USB-kábellel a számítógéphez csatlakoztatja, automatikusan elindul az Intelli-studio program.

Amikor a fényképezőgép USB-kábellel csatlakozik a számítógéphez, az akkumulátor is töltődik.

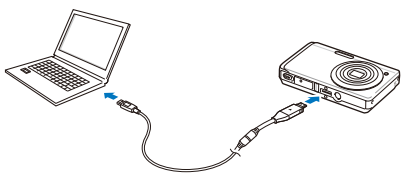
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban válassza a MENU → ⚙ lehetőséget.

2 Válassza a ❯ (kétszer) → **PC szoftver** → **Be** lehetőséget.

3 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

6 Válasszon ki egy mappát a számítógépen a fájlok mentéséhez.

- Ha a fényképezőgépen nincs új fájl, az új fájlok mentésére szolgáló előugró ablak nem jelenik meg.

7 Válassza az **Igen** lehetőséget.

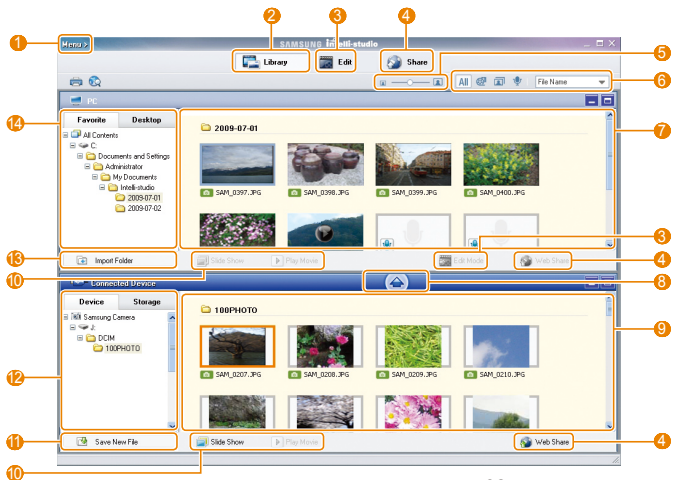
- Az új fájlokat a rendszer a számítógépre menti.

Windows Vista rendszeren válassza az AutoPlay (Automatikus lejátszás) ablakban a **Run iStudio.exe** (Az iStudio.exe futtatása) lehetőséget.

Az Intelli-studio program használata

Az Intelli-studio a fájlok lejátszását és szerkesztését lehetővé tevő beépített program. Webhelyekre (például a Flickr vagy a YouTube webhelyre) is feltölthet vele fájlokat. A részleteket válassza a **Menu** → **Help**.

- Ha az Intelli-studio programot telepíti a számítógépre, a program gyorsabban fog elindulni. A program telepítéséhez válassza a **Menu** (Menü) → **Install Intelli-studio on PC** (Az Intelli-studio telepítése a számítógépre) lehetőséget.
- A fájlok nem szerkeszthetők közvetlenül a fényképezőgépen. Szerkesztés előtt másolja át a fájlokat a számítógép valamelyik mappájába.
- A számítógépen lévő fájlok nem másolhatók át a fényképezőgépre.
- Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat támogatja:
  - Videó: MP4 (videó: H.264, hang: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
  - Fénykép: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Ikon	Leírás
❶	Menük megnyitása
❷	A kiválasztott mappában lévő fényképek megjelenítése
❸	Váltás Szerkesztés üzemmódra
❹	Váltás Megosztás üzemmódra (a fájlokat elküldheti e-mailben, vagy feltöltheti webhelyekre, például a Flickr vagy a YouTube webhelyre)
❺	A listán szereplő bélyegképek nagyítása vagy kicsinyítése
❻	Fájltípus vagy kategória kiválasztása
❼	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a számítógépen
❽	Fájlok másolása a számítógépre
❾	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a fényképezőgépen
❿	Fényképek megtekintése diavetítés formájában, illetve videók lejátszása
⓫	Új fájlok átmásolása a számítógépre
⓬	Tallózás a számítógéphez kapcsolt eszközön található mappákban
⓭	A számítógépen található mappák kiválasztása
⓮	Tallózás a számítógépen található mappákban

Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez

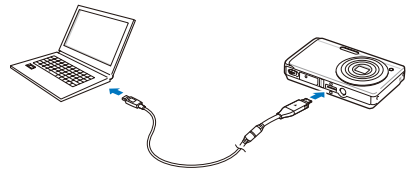
A fényképezőgépet cserélhető lemezként is csatlakoztathatja a számítógéphez.

1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban válassza a MENU → ⚙ lehetőséget.

2 Válassza a ❯ (kétszer) → **PC szoftver** → **Ki** lehetőséget.

3 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

> ⚠ A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



4 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

Ha a fényképezőgépnek nem sikerül csatlakoznia, megjelenik egy felugró ablak. Válassza a **Számítógép** lehetőséget.

5 A számítógépen válassza a **Sajátgép** → **Cserélhető lemez** → **DCIM** → **100PHOTO** lehetőséget.

6 Válassza ki a kívánt fájlokat, és húzza át vagy mentse őket a számítógépre.

A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)

Windows 2000/Vista alatt is ugyanígy kell leválasztani az USB-kábelt.

1 Ha a fényképezőgépen villog az állapotjelző LED, várjon, míg abba nem hagyja.

2 Kattintson a számítógép képernyőjének jobb alsó sarkában lévő rendszertálcán a ikonra.

3 Kattintson a felugró üzenetre.

4 Húzza ki az USB-kábelt.

Amikor fut az Intelli-studio program, a fényképezőgép nem távolítható el biztonságosan. A fényképezőgép leválasztása előtt zárja be a programot.

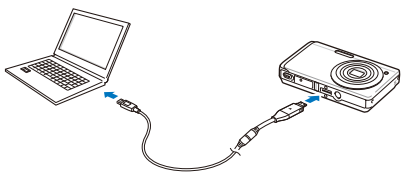
Fájlok átvitele a számítógépre (Macintosh rendszerben)

Ha Macintosh számítógéphez csatlakoztatja a fényképezőgépet, a számítógép automatikusan felismeri a készüléket. A fájlokat közvetlenül, bármiféle program telepítése nélkül átviheti a fényképezőgépről a számítógépre.

A fényképezőgép a Mac OS operációs rendszer 10.3 vagy magasabb verziószámú változatát támogatja.

1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a Macintosh számítógéphez az USB-kábellel.

A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



2 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a készüléket, és megjelenik a képernyőn a cserélhető lemez ikon.

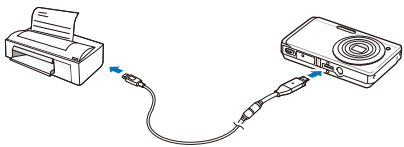
3 Kattintson duplán a cserélhető lemez ikonra.

4 Másolja át a fényképeket vagy videókat a számítógépre.

Fényképek nyomtatása fényképnyomtatóval (PictBridge)

Fényképek nyomtatása PictBridge-kompatibilis nyomtatóval a fényképezőgépet közvetlenül a nyomtatóhoz csatlakoztatva.

1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet USB-kábellel a bekapcsolt nyomtatóhoz.



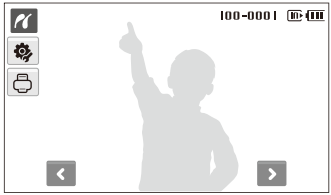
2 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A nyomtató automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

> - Ha a fényképezőgépnek nem sikerül csatlakoznia, megjelenik egy felugró ablak. Válassza a **Nyomtató** lehetőséget.
> - Ha a nyomtatóban van háttértároló eszköz, a beállítási menüben állítsa az USB-üzemmódot **Nyomtató** állásba. (93. oldal)

3 Nyomtatáshoz válassza a ikont.

- A nyomtatási beállítások megadásához válassza a ikont. Lásd: A nyomtatási beállítások megadása, 87. oldalon.



4 Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
Aktuális kép	Az éppen kiválasztott fénykép kinyomtatása. Ugorjon a 6. lépésre.
Jelölt képek	A kívánt képek kinyomtatása.
Összes kép	Az összes fénykép kinyomtatása. Ugorjon a 6. lépésre.

5 A fényképek között a ❮ és a ❯ ikonnal lépkedhet.

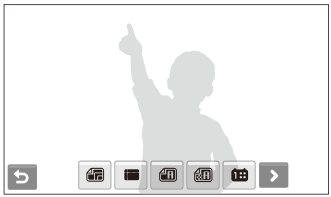
6 Állítsa be a példányszámot a ^ és a v ikonnal, majd válassza az **OK** lehetőséget.

- Ha csak a kiválasztott fényképeket szeretné kinyomtatni, minden kinyomtatandó fénykép esetében ismételje meg az 5–6. lépést.

7 A jóváhagyáshoz válassza az **Igen** lehetőséget.

- Megkezdődik a nyomtatás. A nyomtatás leállításához válassza a **Törlés** lehetőséget.

A nyomtatási beállítások megadása



Beállítás	Leírás
	Méret: A nyomtatási méret megadása.
	Elrend.: Bélyegképek nyomtatási elrendezésének megadása.
	Típus: A kívánt papírtípust megadása.
	Minőség: A kívánt nyomtatási minőség megadása.
	Dátum: Annak megadása, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a dátumot.
	Fájlnév: Annak megadása, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a fájlnevet.
	Visszaállítás: Az alapértelmezett nyomtatási beállítások visszaállítása.

Egyes beállításokat bizonyos nyomtatók nem támogatnak.

Függelékek

A beállítások, hibaüzenetek és műszaki adatok ismertetése és karbantartási tanácsok.

Beállítási menü 89
A beállítási menü megnyitása 89
Hangbeállítások 90
Kijelzőbeállítások 90
A fényképezőgép beállításai 91
Hibaüzenetek 94
A fényképezőgép karbantartása 95
A fényképezőgép tisztítása 95
A memóriakártyák ismertetése 96
Az akkumulátor ismertetése 97
Szervizbe adás előtt 99
A fényképezőgép műszaki adatai 102
Tárgymutató 106

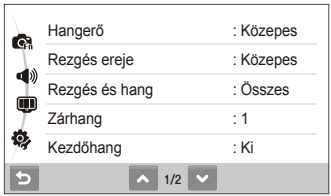
Beállítási menü

Ismerje meg a fényképezőgép beállítási lehetőségeit.

A beállítási menü megnyitása

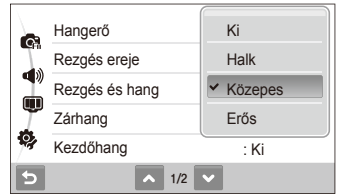
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban válassza a MENU lehetőséget.

2 Válassza ki a kívánt menüt.



Ikon	Leírás
	Hangbeállítások: A fényképezőgép hangjainak és hangerejének beállítása. (90. oldal)
	Kijelzőbeállítások: A kijelzőbeállítások, például a nyelv és a fényerő megadása. (90. oldal)
	A fényképezőgép beállításai: A fényképezőgép rendszerbeállításainak módosítása. Ilyen például a memóriaformázás, az alapértelmezett fájlnév és az USB-üzemmód (91. oldal)

3 Válassza ki a kívánt menüpontot, és mentse a beállításokat.



4 Az előző képernyőre való visszatéréshez válassza a ⮌ ikont.

Hangbeállítások

* Alapérték

Elem	Leírás
Hangerő	Az összes hang hangerejének beállítása. (**Ki**, **Halk**, **Közepes***, **Erős**)
Rezgés ereje	A képernyő megérintésekor fellépő rezgés erősségének megadása. (**Halk**, **Közepes***, **Erős**) Alacsony hőmérsékleten a vibráció szintje alacsonyabbnak érződhet a tényleges beállításnál. Ez nem működési hiba.
Rezgés és hang	Adja meg, hogy a fényképezőgép rezegjen vagy hangot adjon-e ki, amikor megérinti a képernyőt. (**Ki**, **Rezgés**, **Hang**, **Összes***)
Zárhang	A kioldógomb megnyomásakor kiadott hang kiválasztása. (**Ki**, **1***, **2**, **3**)
Kezdőhang	A fényképezőgép bekapcsolásakor kiadott hang kiválasztása. (**Ki***, **1**, **2**, **3**)
AF hang	A kioldógomb félig történő megnyomásakor kiadott hang ki- vagy bekapcsolása. (**Ki**, **Be***)

Kijelzőbeállítások

* Alapérték

Elem	Leírás
Language	A kijelző nyelvének kiválasztása.
Funkció leírás	A beállítás vagy menüpont rövid leírása. (**Ki**, **Be***)
Kezdőkép	A fényképezőgép bekapcsolásakor megjelenő kezdőkép megadása. • **Ki***: nem jelenik meg semmilyen kép. • **Logó**: a beépített memóriában tárolt alapértelmezett kép megjelenítése. • **Saját kép**: a kívánt kép megjelenítése. (73. oldal) • A beépített memóriába csak egy kezdőképet ment a készülék. • Ha új fényképet választ ki kezdőképként, vagy alaphelyzetbe állítja a fényképezőgépet, a beállított képet törli a rendszer.
Segédháló	Válassza ki a kép megkomponálását segítő segédháló típusát. (**2 X 2***, **3 X 3**, **+**, **X**)

* Alapérték

Elem	Leírás
Kijelző fényerő	A kijelző fényerejének beállítása. (**Auto.***, **Sötét**, **Normál**, **Világos**) Lejátszás üzemmódban akkor is **Normál** fényerejű lesz a kijelző, ha egyébként az **Auto.** fényerő-beállítás van megadva.
Gyorsnézet	A készített fénykép vagy videó megjelenítési idejének megadása. Utána a készülék visszaáll Fényképezés üzemmódba. (**Ki**, **0,5 mp***, **1 mp**, **3 mp**)
Energiatak.	Ha több mint fél percig nem végez semmilyen műveletet, a fényképezőgép automatikusan energiatakarékos üzemmódra áll át (amelyből a bármely gombot megérintve kiléphet). (**Ki***, **Be**)

A fényképezőgép beállításai

* Alapérték

Elem	Leírás
Formázás	A beépített memória és a memóriakártya formázása (a rendszer töröl minden fájlt – a védett fájlokat is). (**Nem**, **Igen**) Ha a memóriakártyát más gyártó fényképezőgépében vagy memóriakártya-olvasóban használta, vagy számítógépen formázta, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan olvassa. Formázza a kártyát használat előtt.

* Alapérték

Elem	Leírás
Visszaállítás	A menük és fényképezési beállítások alaphelyzetbe állítása (a dátum és az idő, a nyelv és a videokimenet kivételével). (**Nem**, **Igen**)
Dátum és idő	A dátum és az idő beállítása és a dátumformátum kiválasztása. (**Ki***, **Éééé/hh/nn**, **Hh/nn/éééé**, **Nn/hh/éééé**)
Időzóna	Válassza ki a régiót, és állítsa be, hogy nyári időszámítás van-e.
Fájl számozás	Adja meg a fájlok elnevezési módját. • **Visszaállítás**: Ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után ismét 0001-ről kezdődik. • **Sorozat***: Ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után az előző számtól folytatódik. • Az első mappa alapértelmezett neve 100PHOTO, az első fájlé SAM_0001. • A fájlnevekben a számok egyesével nőnek SAM_0001-től SAM_9999-ig. • A mappanevekben a számok egyesével nőnek 100PHOTO-tól 999PHOTO-ig. • Egy mappában legfeljebb 9999 fájl lehet. • A fájlnevek kiosztása a DCF szabvány (Digital rule for Camera File system, digitális szabály fényképezőgép-fájlrendszerhez) alapján történik. Ha szándékosan megváltoztatja a fájlneveket, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlokat.

* Alapérték

Elem	Leírás
Automatikus forgatás	A fényképezőgép beállítása úgy, hogy automatikusan elforgassa a függőleges tájolású fényképeket, hogy vízszintes nézetben lehessen őket megtekinteni. (**Ki**, **Be***)
Dátumozás	Itt azt adhatja meg, hogy a dátum és az idő nyomtatáskor rákerüljön-e a fényképre. (**Ki***, **Dátum**, **Dátum és idő**) • A dátum és az idő sárga színnel, a fénykép jobb alsó sarkában jelenik meg. • Egyes nyomtatótípusok nem nyomtatják rá a fényképre a dátumot és az időt. • Ha SCENE üzemmódban a témát választja, a dátum és az idő nem jelenik meg a fényképen.
Auto kikapcs.	A fényképezőgép beállítása úgy, hogy automatikusan kikapcsoljon, amikor nem használják. (**Ki**, **1 perc**, **3 perc***, **5 perc**, **10 perc**) • A beállítások az akkumulátor cseréje után sem változnak. • A fényképezőgép nem kapcsol ki automatikusan: - ha a fényképezőgép számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakozik, - diavetítés vagy videók lejátszása közben, - hangjegyzetek felvétele közben.
AF segédfény	Bekapcsol egy segédfényt, amely segíti a fókusz beállítását sötét helyen. (**Ki**, **Be***)

* Alapérték

Elem	Leírás
Anynet+ (HDMI-CEC)	Itt azt lehet beállítani, hogy az Anynet+(CEC) szolgáltatást ismerő Samsung HDTV-hez kapcsolt fényképezőgépet a tévé távirányítójával lehessen kezelni. • **Ki***: Fájlok megtekintése a HDTV távirányítójának használata nélkül. • **Be**: A fényképezőgép vezérlése a HDTV távirányítójával.
HDMI méret	A fényképek felbontásának beállítása a fájlok HDTV-n, HDMI-adapter és -kábel segítségével történő megtekintéséhez. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Ha a HDTV nem képes a kiválasztott felbontású megjelenítésre, automatikusan a következő alacsonyabb felbontást választja ki. • Ha a **480p** vagy az **576p** lehetőséget választja, a lejátszási menük és az Intelligens album nem lesznek elérhetők, ha a fényképezőgépet tévékészülékhez csatlakoztatja.

* Alapérték

Elem	Leírás
Video jel	Állítsa be a kimeneti videojelet annak az országnak megfelelően, ahol él. ● **NTSC***: Amerikai Egyesült Államok, Japán, Kanada, Korea, Mexikó, Tajvan. ● **PAL** (csak a BDGHI rendszert ismeri a készülék): Anglia, Ausztrália, Ausztria, Belgium, Dánia, Finnország, Kína, Kuvait, Magyarország, Malajzia, Németország, Norvégia, Olaszország, Spanyolország, Svájc, Svédország, Szingapúr, Thaiföld, Új-Zéland.
USB	A számítógéphez vagy a nyomtatóhoz USB-kapcsolattal való csatlakozás esetén használandó funkció. ● **Auto.***: A fényképezőgép beállítása az USB-üzemmód automatikus kiválasztására. ● **Számítógép**: A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez fájlátviteli céllal. ● **Nyomtató**: A fényképezőgép csatlakoztatása nyomtatóhoz fájlnyomtatási céllal.
PC szoftver	Az Intelli-studio beállítása úgy, hogy automatikusan elinduljon, amikor a fényképezőgépet a számítógéphez csatlakoztatja. (**Ki**, **Be***)

Hibaüzenetek

Amikor a következő hibaüzenetek valamelyike jelenik meg, próbálja orvosolni a problémát az alább leírtak szerint.

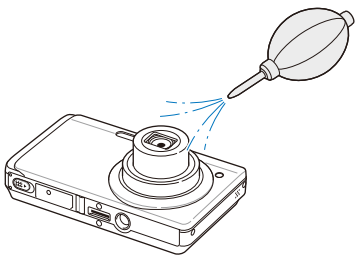
Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Kártyahiba	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát. (91. oldal)
DCF Full Error	A fájlnevek nem felelnek meg a DCF szabványnak. Helyezze át a fájlokat a memóriakártyáról a számítógépre, majd formázza a kártyát. (91. oldal)
Fájlhiba	Törölje a sérült fájlt, vagy keressen fel egy szervizt.
Lemerült akkumulátor	Helyezzen be feltöltött akkumulátort, vagy töltse fel a készülékben lévőt.
Memória megtelt	Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát.
Nincs képfájl	Készítsen fényképeket, vagy helyezzen be olyan memóriakártyát, amelyen vannak fényképek.

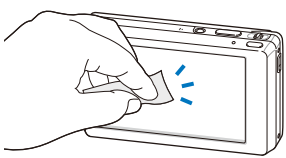
A fényképezőgép karbantartása

A fényképezőgép tisztítása

A fényképezőgép objektívje és érintőképernyője

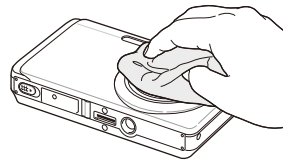
Kézi pumpával fújja le a port, majd óvatosan törölje le az objektívet és a kijelzőt puha ruhával. Ha porszemek maradnak bármelyiken, cseppentsen lencsetisztító folyadékot egy törlőpapírra, és törölje le óvatosan az objektívet vagy a kijelzőt.





A fényképezőgép váza

Törölje át puha, száraz ruhával.



- Soha ne használjon benzint, hígítót vagy alkoholt a készülék tisztítására. Ezek károsíthatják a fényképezőgépet, vagy hibás működéséhez vezethetnek.
- A lencsevédőt ne nyomja meg, és ne fúvassa kézi pumpával.

A memóriakártyák ismertetése

Használható memóriakártyák

A készülékben microSD™ (Secure Digital) memóriakártyákat használhat.

A memóriakártya kapacitása

A memóriakártyák kapacitása a fényképezett témától és a felvételi körülményektől függően eltérő. Az 1 GB-os microSD™ kártya kapacitása a következő:

	Méret	Extrafinom	Finom	Normál	60 kép/mp	30 kép/mp	15 kép/mp
Fényképek	12M	145	281	399	-	-	-
	10M	166	310	436	-	-	-
	9M	200	363	522	-	-	-
	8M	209	357	531	-	-	-
	5M	339	630	860	-	-	-
	3M	526	885	1198	-	-	-
	2M	873	1455	1909	-	-	-
	1M	1697	2037	2350	-	-	-
* Videók	1280 HQ	-	-	-	-	Kb. 13’ 21”	Kb. 23’ 20”
	1280	-	-	-	-	Kb. 15’ 10”	Kb. 32’ 11”
	640	-	-	-	-	Kb. 37’ 25”	Kb. 66’ 45”
	320	-	-	-	Kb. 78’ 20”	Kb. 136’ 47”	Kb. 235’ 02”

* A felvehető időtartam zoom használata esetén változhat.
A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Az akkumulátor ismertetése

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon. A fényképezőhöz mind az SLB-07 és SLB-07A akkumulátorok is kaphatók.

SLB-07 Az akkumulátor műszaki adatai

Típus	Lítiumion akkumulátor
Cellakapacitás	760 mAh
Feszültség	3,8 V
Töltési idő (ha a fényképezőgép ki van kapcsolva)	Kb. 180 perc

SLB-07 Az akkumulátor élettartama

Átlagos idő / fényképszám		Ellenőrzési körülmények (ha az akkumulátor teljesen fel van töltve)
Fényképek	Kb. 100 perc / Kb. 200 fénykép	A mérés a következő felvételi körülmények között történt: 📷 üzemmód, 12 M felbontás, Finom képminőség, optikai képstabilizálás (OIS) bekapcsolva. 1. **Derítés** vakubeállítás, egyetlen fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 2. **Ki** vakubeállítás, egyetlen fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 3. Az 1. és 2. lépés végrehajtása 30 másodpercen át, majd ismétlése 5 percig. Ezután a fényképezőgép kikapcsolása 1 percre. 4. Az 1–3. lépés ismétlése.
Videók	Kb. 70 perc	Videó felvétele 1280 x 720 HQ képpontos felbontásban, 30 fps (képkocka/másodperc) sebességgel.

- A fenti értékeket a Samsung-szabvány szerint mértük, és a használati módtól függően az Ön által tapasztalt értékek ettől eltérhetnek.
- A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ha a töltésjelző LED nem világít, ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be az akkumulátort.
- Töltés közben kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Legalább 10 percnyi töltés után bekapcsolhatja a fényképezőgépet.
- A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Addig töltse az akkumulátort, míg a töltésjelző LED zöldre nem vált.
- Ha a töltésjelző LED narancssárgán villog, vagy nem világít, csatlakoztassa újra a kábelt, vagy vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
- Ha olyankor tölti fel az akkumulátort, amikor a kábel túl van hevülve, vagy túl meleg van, a töltésjelző LED narancssárgára válthat. A töltés ilyenkor az akkumulátor lehűlése után kezdődik el.

Néhány szó a csatlakoztatott számítógépről való töltésről

- Csak a mellékelt USB kábelt használja.
- Előfordulhat, hogy az akkumulátor nem töltődik, ha:
  - USB-elosztót használ,
  - más USB-eszközök kapcsolódnak a számítógéphez,
  - a kábelt a számítógépház előlapján lévő porthoz csatlakoztatta,
  - a számítógép USB portja nem felel meg a teljesítménykimeneti szabványnak (5 V, 500 mA).

Szervizbe adás előtt

Ha a fényképezőgép nem működik megfelelően, végezze el az alábbi hibakeresési műveleteket, mielőtt szakemberhez fordulna. Ha a probléma a hibakeresés végrehajtása után is fennáll, forduljon a helyi márkakereskedőhöz vagy szakszervizhez.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet bekapcsolni a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, hogy van-e benne akkumulátor. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor. • Töltse fel az akkumulátort.
Hirtelen megszűnik a tápfeszültség.	• Töltse fel az akkumulátort. • Lehet, hogy a fényképezőgép energiatakarékos üzemmódban van. (91. oldal) • Lehet, hogy a fényképezőgép valaminek nekiütődött, és azért kapcsolt ki, hogy megvédje a memóriakártyát a károsodástól. Kapcsolja be újra.
Gyorsan lemerül az akkumulátor.	• Lehet, hogy ennek oka a túl alacsony (0 °C alatti) hőmérséklet. Tartsa melegen az akkumulátort, például a zsebében. • A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Töltse fel újra, ha szükséges. • Az akkumulátor tartozéknak minősül, amelyet egy idő után cserélni kell. Ha rendszeresen gyorsan lemerül, szerezzen be újat.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet fényképezni.	• Nincs több hely a memóriakártyán. Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát. • Formázza a memóriakártyát. (91. oldal) • Hibás a memóriakártya. Szerezzen be újat. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Töltse fel az akkumulátort. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor.
Lefagy a fényképezőgép	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
Nem működik a vaku	• Lehet, hogy a vakubeállításoknál a **Ki** lehetőség van kiválasztva. (44. oldal) • és üzemmódban, valamint némely SCENE téma kiválasztásakor a vaku nem használható.
A vaku váratlanul elvillan	A vaku a statikus elektromosság miatt is elvillanhat. Ez nem a fényképezőgép hibája.
Helytelen dátum és idő jelenik meg	Állítsa be a dátumot és az időt a kijelzőbeállítási menüben.
Az érintőképernyő vagy a gombok nem működnek	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A kijelző rosszul látható	Ha nagyon alacsony hőmérsékleten használja a fényképezőgépet, a kijelző hibásan működhet vagy helytelen színeket adhat vissza. A kijelző jobb működése érdekében csak mérsékelt hőmérsékleti tartományban használja a készüléket.
Hibás a memóriakártya	A memóriakártyát nem állították alaphelyzetbe. Formázza a kártyát. (91. oldal)
Nem lehet lejátszani a fájlokat	Ha megváltoztatja a fájlnevet, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlt (a fájlnévnek meg kell felelnie a DCF szabványnak). Ha ez a helyzet, játssza le a fájlokat a számítógépen.
Életlen a fénykép	• Ellenőrizze, hogy a megadott fókuszbeállítás alkalmas-e közeli felvételek készítésére. (46. oldal) • Ügyeljen arra, hogy a téma a vaku hatótávolságán belül legyen. (102. oldal) • Ellenőrizze, hogy tiszta-e a fényképezőgép objektívje. Ha nem, tisztítsa meg. (95. oldal)
A fénykép színei nem azonosak az élőben látottakkal	Ha hibás fehéregyensúly-beállítást ad meg, életszerűtlen színeket kaphat. Válassza a fényforrásnak megfelelő fehéregyensúly-beállítást. (56. oldal)

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A fénykép túl világos	• A kép túl sok fényt kapott (túlexponált). Módosítsa a megvilágítási értékeket. (53. oldal) • Kapcsolja ki a vakut. (44. oldal)
A fénykép túl sötét	A kép túl kevés fényt kapott (alulexponált). • Módosítsa a megvilágítási értékeket. (53. oldal) • Kapcsolja be a vakut. (44. oldal) • Állítsa be az érzékenységet (ISO érték). (45. oldal)
A tévén nem jelennek meg a fényképek	• Ellenőrizze, hogy az A/V-kábellel helyesen van-e csatlakoztatva a fényképezőgép a külső monitorhoz. • Ellenőrizze, hogy vannak-e fényképek a memóriakártyán.
A számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB-kábel. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Ellenőrizze, hogy támogatott operációs rendszert használ-e.
A fájlok átvitele közben a számítógép kikapcsolja a fényképezőgépet	Lehet, hogy a fájlátvitel statikus elektromosság miatt megszakadt. Húzza ki az USB-kábelt, majd csatlakoztassa újra.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A fényképezőgép nem tudja lejátszani a videókat	● A videók csak az Intelli-studio programmal játszhatók le. Telepítse a programot a számítógépre (82. oldal). ● Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB-kábel.
Az Intelli-studio nem működik megfelelően	● Zárja be, majd nyissa meg újra az Intelli-studio programot. ● Macintosh számítógépeken az Intelli-studio program nem használható. ● Ellenőrizze, hogy a beállító menüben a **PC szoftver** lehetőség **Be** értékre van-e állítva (93. oldal). ● A számítógép jellemzőitől és a környezettől függően előfordulhat, hogy a program nem indul el automatikusan. Ebben az esetben kattintson a számítógépen a **Start** → **Sajátgép** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** parancsra.

A fényképezőgép műszaki adatai

Képérzékelő	
Típus	1/2,33" (kb. 7,79 mm) CCD
Hasznos képpont	Mintegy 12,2 millió képpont (megapixel)
Összes képpont	Mintegy 12,4 millió képpont (megapixel)
Objektív	
Fókusztávolság	Schneider-KREUZNACH objektív f = 4,9–22,5 mm (35 mm-es filmes megfelelője: 27–124,2 mm)
Fényerőtartomány	F3,5 (W – nagylátószög) – F5,9 (T – teleobjektív)
Digitális zoom	• Állókép üzemmód: 1,0X – 5,0X • Lejátszás üzemmód: 1,0X – 12,5X (a kép méretétől függően)
Kijelző	
Típus	TFT LCD
Jellemzői	• Fő kijelző: 3.5" (8.9 cm) Wide 1,152 K Full Touch LCD • Elülső kijelző: 1.5" (3.8 cm) 61 K TFT LCD
Fókuszbeállítás	
Típus	TTL autofókusz (Többmezős AF, Középpontos AF, Arcfelismerő AF, Arcérzékelő AF, Intelligens érintő AF, Egy érintéses exponálás)

Tartomány		Nagylátószög (W)	Teleobjektív (T)
	Normál	80 cm – végtelen	
	Makró	5 cm – 80 cm	50 cm – 80 cm
	Automatikus makró	5 cm – végtelen	50 cm – végtelen
	Szupermakró	3 cm – 8 cm	-

Zársebesség	
• Automata: 1/8–1/2000 s • Program: 1–1/2000 s • Éjszakai: 8–1/2000 s • Tüzijáték: 2 s	
Megvilágítás	
Beállítás	Program AE (automatikus megvilágításbeállítás)
Fénymérés	Többpontos, Szpot, Központi súlyozott
Helyesbítés	±2 EV (megvilágítási egység) (1/3 EV lépésekben)
ISO-értékek	Automata, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Vaku	
Üzemmód	Ki, Auto, Vörösszem, Derítés, Lassú szinkron, Vörösszem jav.
Tartomány	• Nagylátószög: 0,2 m – 3,4 m (ISO: Automata) • Teleobjektív: 0,5 m – 2,0 m (ISO: Automata)
Töltési idő	Mintegy 4 s

Bemozdulás elleni védelem	
Kettős képstabilizálás [OIS (optikai képstabilizálás) + DIS (digitális képstabilizálás)]	
Effektus	
Fényképezési üzemmód	• Képstílus választás: Normál, Lágy, Élénk, Természetes, Régies, Hűvös , Nyugodt, Klasszikus , Negatív, Egyéni RGB • Képbeállítás: Képélesség, Kontraszt, Színtelítettség
Fehéregyensúly	
Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő, Fénycső 1, Fénycső 2, Izzólámpa, Egyéni beállítás	
Dátumozás	
Dátum és idő, Dátum, Ki	
Fényképezés	
Fényképek	• Üzemmódok: Intelligens automata (Portré, Éjszakai portré, Portré ellenfényben, Ellenfény, Tájkép, Fehér, Mozgás, Állvány, Éjszakai, Makró, Szöveg makrózása, Kék ég, Égbolt napnyugtakor, Természetes zöld, Természetes portré, A makró színei), Automata, Program, DUAL IS, Videó, Téma (Éjszakai, Portré, Gyerek, Tájkép, Szöveg, Közeli, Alkony, Hajnal, Ellenfény, Tüzijáték, Vízpart/hó, Segédkeret, Modellfotó) • Drive: Egy kép, Sorozat, Mozgásrögzítés, AEB • Időzítő: 10 mp, 2 mp, Dupla, Mozgásérzékelős
Videók	• Formátum: H.264 (max. felvételi idő: 20 perc) • Méret: 1280 X 720 HQ (30 kép/mp, 15 kép/mp), 1280 X 720 (30 kép/mp, 15 kép/mp), 640 X 480 (30 kép/mp, 15 kép/mp), 320 X 240 (60 kép/mp, 30 kép/mp, 15 kép/mp) • Képsebesség: 60 kép/mp, 30 kép/mp, 15 kép/mp • Effektus: Képstílus választás, Fehéregyensúly • Hang: Ki, Be (a zoom működtetésekor a hangok némítva vannak) • Videószerkesztés (beágyazott): Felvétel közbeni szünet, Állókép felvétele, Vágás idő alapján
Lejátszás	
Típus	Egy kép, Bélyegképek, Diavetítés zenével és effektusokkal, Videoklip, Intelligens album* *Az Intelligens album kategóriái: Típus, Dátum, Szín, Hét, Arc, Kedvencek
Szerkesztés	Átméretezés, Forgatás, Képstílus választás, Képbeállítás, Spec. effektus, Archatás
Effektus	• Képstílus választás: Normál, Lágy, Élénk, Természetes, Régies, Hűvös , Nyugodt, Klasszikus , Negatív, Egyéni RGB • Képbeállítás: ACB, Világosság, Kontraszt, Színtelítettség • Spec. effektus: Színszűrő, Elegáns, Öregített • Archatás: Arc retusálás, Vörösszem jav., Hó, Mozaik, Kiemelés

Hangfelvétel

- Hangfelvétel (max. 10 óra)
- Hangjegyzet fényképhez (max. 10 s)

Tárolás

Adattároló	• Belső memória: kb. 55 MB • Külső memória (nem tartozék): microSD kártya (4 GB-ig garantált) A belső memória mérete eltérhet a megadott adatoktól.
Fájlformátum	• Fénykép: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Videó: H.264 (MPEG-4.AVC) • Hang: AAC
Képméret	1GB-os microSD™kártya esetén

		Extrafinom	Finom	Normál
12M	4000 X 3000	145	281	399
10M	3984 × 2656	166	310	436
9M	3840 X 2160	200	363	522
8M	3264 X 2448	209	357	531
5M	2560 × 1920	339	630	860
3M	2048 X 1536	526	885	1198
2M	1920 X 1080	873	1455	1909
1M	1024 X 768	1697	2037	2350

Ezek az értékek a Samsung szabványos feltételei mellett lettek mérve, és a felvételi körülményektől és a fényképezőgép beállításaitól függően változhatnak.

Illesztőfelület	
Digitális kimeneti csatlakozó	USB 2.0
Hangkimenet	Monó (belső hangszóró), monó (mikrofon)
Videokimenet	• AV: NTSC, PAL (választható) • HDMI 1.2: NTSC, PAL (választható)
Egyenfeszültségű tápcsatlakozó	34 tüskés, 4,2 V
Tápáramforrás	
Akkumulátor	Lítiumion akkumulátor (SLB-07/SLB-07A)

A tápáramforrás egyes országokban eltérő lehet.

Méretek (szél. × mag. × hossz)

99,8 × 59,8 × 18,6 mm

Tömeg

165,7 g (akkumulátor és memóriakártya nélkül)

Üzemi hőmérséklet

0–40 ˚C

Üzemi páratartalom

5–85%

Szoftver

Intelli-studio

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.

A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

A termékhez tartozó akkumulátorok helyes selejtezése

(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó)

Az akkumulátoron, a kézikönyven vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

Az ebbe a készülékbe beépített akkumulátort a felhasználó nem cserélheti ki. A cserével kapcsolatos felvilágosításért forduljon a szolgáltatóhoz.

Samsung Eco jel

A Samsung saját szimbóluma, amelynek célja, hogy hatékonyan tudassa a vásárlókkal a Samsung környezetbarát termékekkel kapcsolatos tevékenységét. A jel a Samsung környezetbarát termékek kifejlesztésére irányuló folyamatos törekvését jelképezi.

Tárgymutató

A

ACB
- Fényképezés üzemmódban 54
- Lejátszás üzemmódban 75

A fájlok védelme 66

AF hang 90

AF segédfény 92

A funkció leírása 90

A készülék leválasztása 84

A kijelző típusa 23

Akkumulátor
- Élettartam 97
- Műszaki adatok 97
- Töltés 98

Anynet+ 92

Arcfelismerés
- Arcfelismerés 49
- Intelligens arcfelismerés 51
- Mosolyfelismerés 50
- Pislogásérzékelés 50

Automata üzemmód 24

Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás (ACB) 54

Az arc bőrhibái 32

Az arc fényereje 32

Á

Állókép rögzítése 71

Átméretezés 73

B

Beállítás
- Élesség 60
- Fényerő 75
- Kontraszt
  - Fényképezés üzemmódban 60
  - Lejátszás üzemmódban 75
- Színtelítettség
  - Fényképezés üzemmódban 60
  - Lejátszás üzemmódban 75

Beállítások
- Elérés 89
- Fényképezőgép 91
- Hang 90
- Kijelző 90

Bemozdult a fényképezőgép 27

D

Dátum és idő 91

Dátumozás 92

Diavetítés 69

Digitális képstabilizálás 35

Digitális zoom 25

DPOF 77

E

Egyérintéses fényképezés 48

Elforgatás 68, 73

Elülső kijelző 13, 22

É

Érintés 19

Érintésre rezgés 23

F

Fájlok átvitele
- Macintosh 85
- Windows 80

Fájlok megtekintése
- bélyegképként 66
- Diavetítés 69
- Intelligens album 65
- tévén 78

Fájlok törlése 67

Fehéregyensúly 56

Felbontás
- Fénykép 40
- Videó 41

Félig lenyomva 6

Felvétel
- Hangjegyzet 38
- Videó 36

Fényforrás (fehéregyensúly) 56

Fényképek nyomtatása 86

Fényképezés üzemmód
Automata 24
DUAL IS 35
Intelligens automata 30
Program 35
Téma 31
Videó 36

Fényképminőség 41

Fényképstílusok
Fényképezés üzemmódban 59
Lejátszás üzemmódban 74

Fénymérés
Középponti 55
Szpot 55
Többpontos 55

Fókusztávolság
Automatikus makró 46
Makró 46
Normál (AF) 46
Szuper makró 46

Fókuszterület
Egyérintéses fényképezés 48
Intelligens érintő AF 48
Középpontos AF 48
Többmezős AF 48

Formázás 91

Gy

Gyerek üzemmód 33

Gyorsnézet 91

H

Hangerő 90

Hangjegyzet
Felvétel 38
Lejátszás 71

HDMI-méret 92

HDTV 79

Hibaüzenetek 94

Hosszú záridő 34

Húzás 19

I

Ikonok 15

Intelligens album 65

Intelligens arcfelismerés 51

Intelligens automata üzemmód 30

Intelligens érintő AF 47

Intelli-studio 82

ISO érték 45

K

Karbantartás 95

Képsebesség 37

Kettős képstabilizálás üzemmód 35

Kezdőkép 90

Kijelző fényerő 91

Kimenő videojel 93

Különleges effektusok
Elegáns 75
Öregítés 75
Színszűrő 75

L

Lejátszás gomb 17

Lejátszás üzemmód 62

Lomtár 68

M

Makró 46

Megvilágítás 53

Memóriakártya
Kapacitás 96
microSD 96

Modellfotó üzemmód 32

Mosolyfelismerés 50

Mozdulatok 19

Mozgásérzékelő önkioldó 43

Mozgásfelismerés
Fényképezés üzemmódban 21
Lejátszás üzemmódban 63

N

Nagyítás 69

Némítás
Fényképezőgép 17
Videó 37

Nyomtatásmegrendelés 77

O

Optikai képstabilizálás (OIS) 26

Ö

Önarckép 36

Önkioldó 42

P

Pislogásérzékelés 50

Program üzemmód 35

R

Rekesznyílás 34

RGB-színárnyalat
Fényképezés üzemmódban 59
Lejátszás üzemmódban 74

S

Segédháló 23, 90

Segédkeret 33

Sorozatfelvétel
Automatikus rekeszléptetés (AEB) 58
Folyamatos 58
Mozgásrögzítés 58

Sz

Szakszerviz 99

Szerkesztés 73

T

Tematikus üzemmód 31

Tisztítás
Kijelző 95
Objektív 95
Váz 95

V

Vaku
Automata 44
Derítés 45
Ki 44
Lassú szinkron. 45
Vörös szem 45
Vörösszem jav. 45

Videó
Felvétel 36
Lejátszás 70

Videó üzemmód 36

Visszaállítás 91

Vörös szem
Fényképezés üzemmódban 44
Lejátszás üzemmódban 76

Z

Zársebesség 34

Zoomolás 25

Az ügyfélszolgálattal és egyéb kérdésekkel kapcsolatban nézze át a termékhez kapott jótállást, vagy keresse fel webhelyünket a http://www.samsungcamera.com/ címen.

CE